2021

المرجع

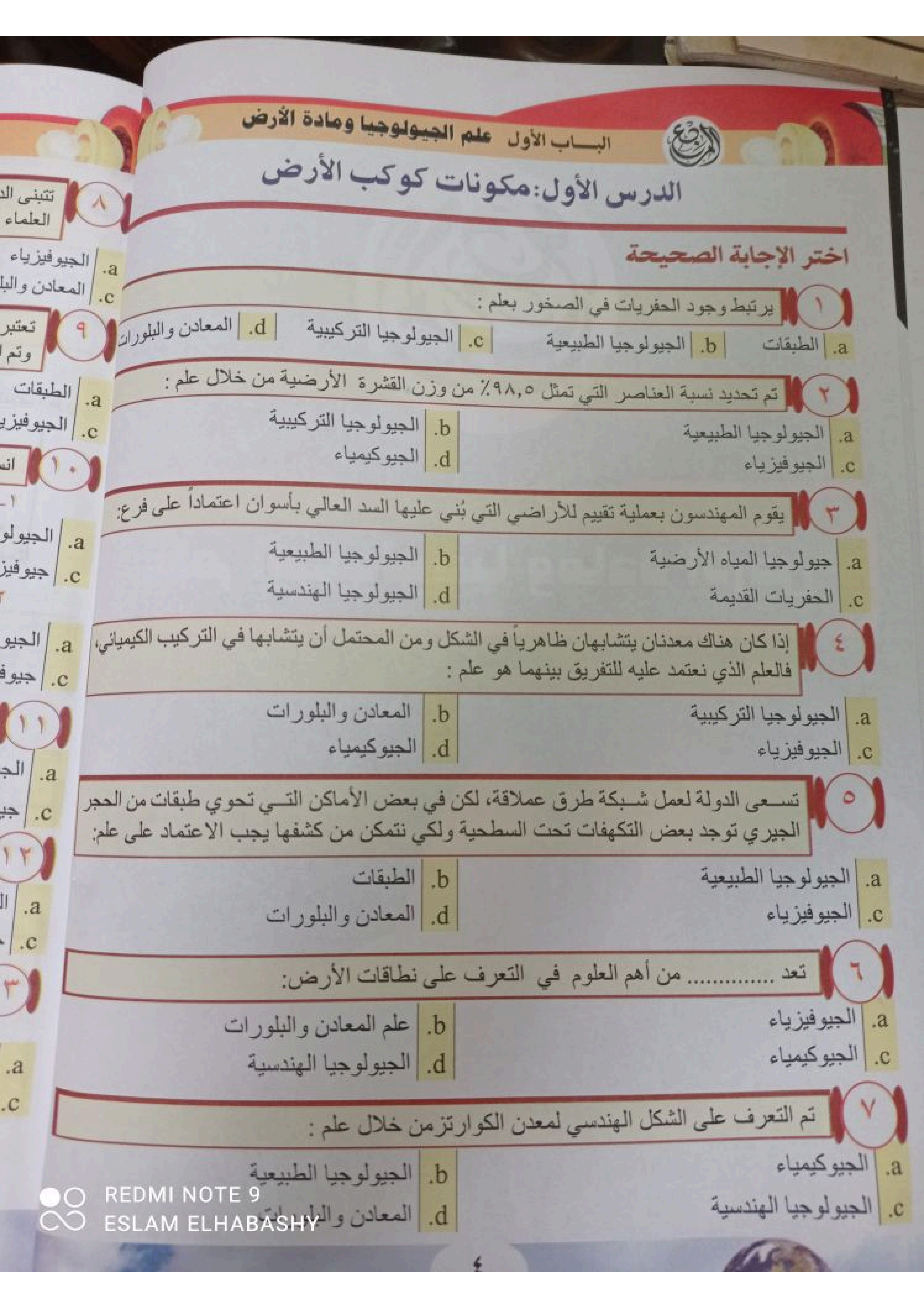
في الجيولوجيا

الصف الثالث الثانوي

بنظام OPEN BOOK

إعداد ومراجعة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الأول: مكونات كوكب الأرض

اختر الإجابة الصحيحة

١ يرتبط وجود الحفريات في الصخور بعلم :

a. الطبقات
b. الجيولوجيا الطبيعية
c. الجيولوجيا التركيبية
d. المعادن والبلورات

٢ تم تحديد نسبة العناصر التي تمثل ٩٨,٥٪ من وزن القشرة الأرضية من خلال علم :

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الجيولوجيا التركيبية
c. الجيوفيزياء
d. الجيوكيمياء

٣ يقوم المهندسون بعملية تقييم للأراضي التي بُني عليها السد العالي بأسوان اعتماداً على فرع:

a. جيولوجيا المياه الأرضية
b. الجيولوجيا الطبيعية
c. الحفريات القديمة
d. الجيولوجيا الهندسية

٤ إذا كان هناك معدنان يتشابهان ظاهرياً في الشكل ومن المحتمل أن يتشابها في التركيب الكيميائي، فالعلم الذي نعتمد عليه للتفريق بينهما هو علم :

a. الجيولوجيا التركيبية
b. المعادن والبلورات
c. الجيوفيزياء
d. الجيوكيمياء

٥ تسعى الدولة لعمل شبكة طرق عملاقة، لكن في بعض الأماكن التي تحوي طبقات من الحجر الجيري توجد بعض التكهفات تحت السطحية ولكي نتمكن من كشفها يجب الاعتماد على علم:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الطبقات
c. الجيوفيزياء
d. المعادن والبلورات

٦ تعد .... من أهم العلوم في التعرف على نطاقات الأرض:

a. الجيوفيزياء
b. علم المعادن والبلورات
c. الجيوكيمياء
d. الجيولوجيا الهندسية

٧ تم التعرف على الشكل الهندسي لمعدن الكوارتز من خلال علم :

a. الجيوكيمياء
b. الجيولوجيا الطبيعية
c. الجيولوجيا الهندسية
d. المعادن والبلورات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٨) تتبنى الدولة تشجيع الزراعة في منطقة المليون ونصف مليون فدان لذلك تم الاعتماد على بعض العلماء المتخصصين في علم :

a. الجيوفيزياء
b. الطبقات
c. المعادن والبلورات
d. الجيولوجيا الهندسية

٩) تعتبر منطقة خليج السويس من أكثر المناطق النشطة زلزالياً بسبب إزاحة الصخور على جانبيها، وتم اكتشاف ذلك عن طريق دراسة علم :

a. الطبقات
b. الجيوكيمياء
c. الجيوفيزياء
d. الجيولوجيا الهندسية

١٠) انسب المظاهر الآتية إلى فرع من أفرع علم الجيولوجيا المختص بها:

١- فوالق سلسلة جبال البحر الأحمر:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الجيولوجيا التركيبية
c. جيوفيزياء
d. الجيولوجيا الهندسية

٢- الرياح الموسمية في بداية الخريف:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الجيولوجيا التركيبية
c. جيوفيزياء
d. الجيوكيمياء

١١) تقدير كمية خام الألومنيوم المستخدمة في مصانع نجع حماد، وذلك عن طريق دراسة علم:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الجيولوجيا التركيبية
c. جيوفيزياء
d. جيوكيمياء

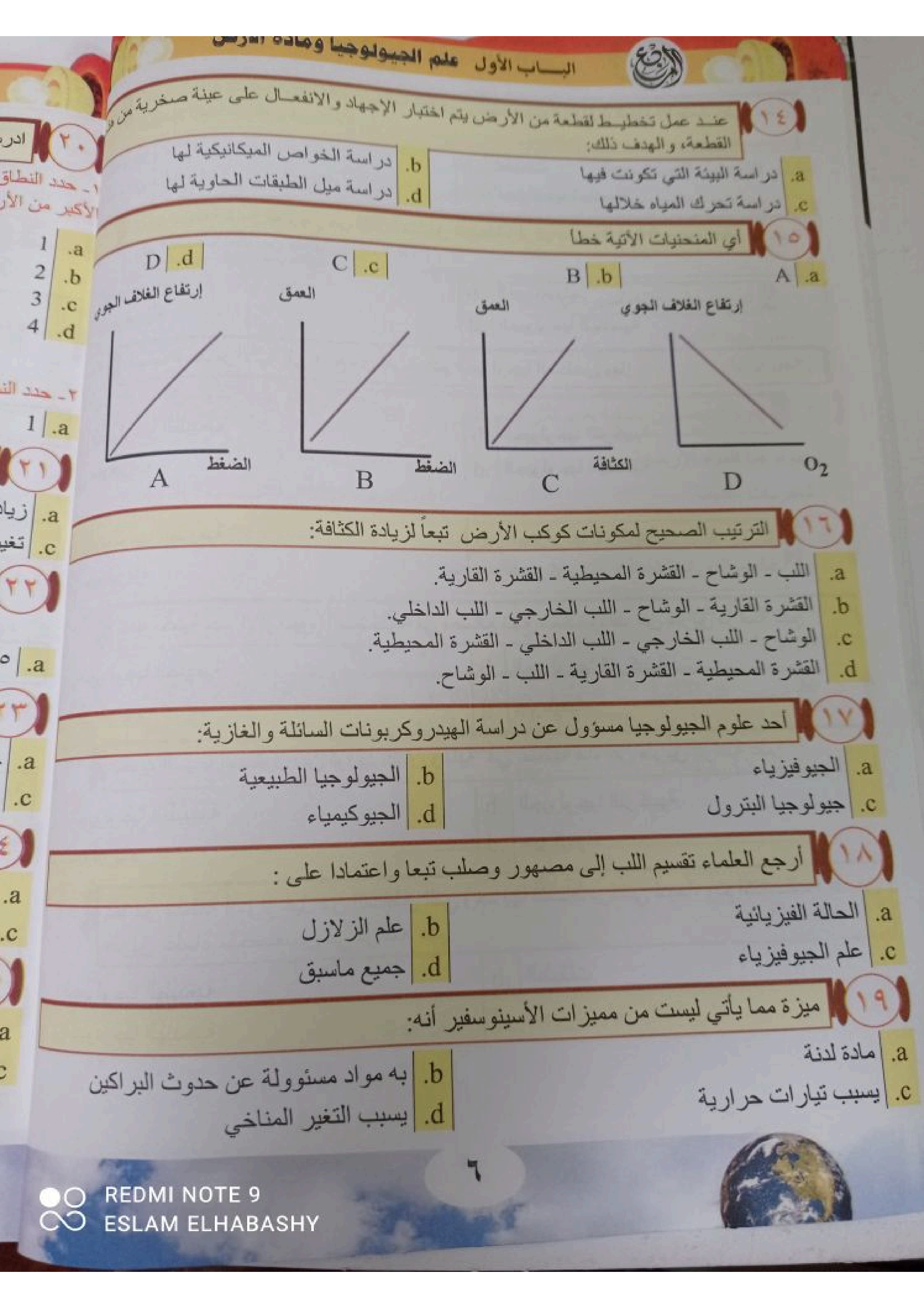
١٢) تحديد السبب المسئول عن تواجد كثبان رملية في منطقه ما، عن طريق دراسة علم:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الجيولوجيا التركيبية
c. جيوفيزياء
d. جيوكيمياء

١٣) تعتبـر منطقة أبـو زعبل من المناطق التي وُجِد بها نشــاط بركاني قديماً، وتم اكتشــاف ذلك عن طريق علماء متخصصين في دراسة علم:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الطبقات
c. الجيولوجيا الهندسية
d. الجيوكيمياء

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(١٤) عند عمل تخطيط لقطعة من الأرض يتم اختبار الإجهاد والانفعال على عينة صخرية من القطعة، والهدف ذلك:

.a	دراسة البيئة التي تكونت فيها	.b	دراسة الخواص الميكانيكية لها
.c	دراسة تحرك المياه خلالها	.d	دراسة ميل الطبقات الحاوية لها

(١٥) أي المنحنيات الآتية خطأ

.a A	.b B	.c C	.d D

إرتفاع الغلاف الجوي / الضغط — A

العمق / الضغط — B

العمق / الكثافة — C

إرتفاع الغلاف الجوي / O_2 — D

(١٦) الترتيب الصحيح لمكونات كوكب الأرض تبعاً لزيادة الكثافة:

- .a اللب - الوشاح - القشرة المحيطية - القشرة القارية.
- .b القشرة القارية - الوشاح - اللب الخارجي - اللب الداخلي.
- .c الوشاح - اللب الخارجي - اللب الداخلي - القشرة المحيطية.
- .d القشرة المحيطية - القشرة القارية - اللب - الوشاح.

(١٧) أحد علوم الجيولوجيا مسؤول عن دراسة الهيدروكربونات السائلة والغازية:

.a	الجيوفيزياء	.b	الجيولوجيا الطبيعية
.c	جيولوجيا البترول	.d	الجيوكيمياء

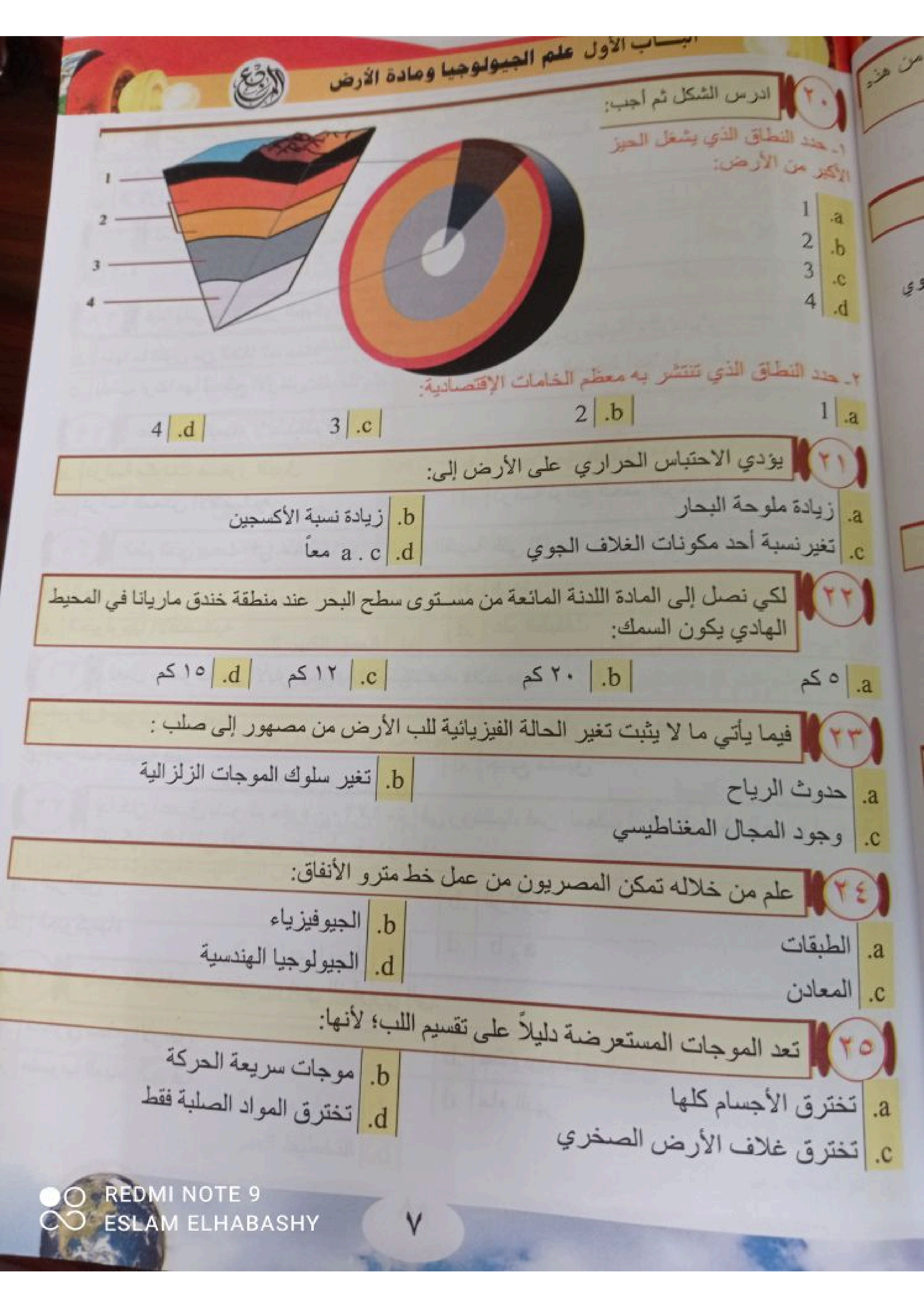
(١٨) أرجع العلماء تقسيم اللب إلى مصهور وصلب تبعا واعتمادا على :

.a	الحالة الفيزيائية	.b	علم الزلازل
.c	علم الجيوفيزياء	.d	جميع ماسبق

(١٩) ميزة مما يأتي ليست من مميزات الأسينوسفير أنه:

.a	مادة لدنة	.b	به مواد مسئوولة عن حدوث البراكين
.c	يسبب تيارات حرارية	.d	يسبب التغير المناخي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٠ ادرس الشكل ثم أجب:

١ـ حدد النطاق الذي يشغل الحيز الأكبر من الأرض:

a. 1
b. 2
c. 3
d. 4

٢ـ حدد النطاق الذي تنتشر به معظم الخامات الاقتصادية:

a. 1　　b. 2　　c. 3　　d. 4

٢١ يؤدي الاحتباس الحراري على الأرض إلى:

a. زيادة ملوحة البحار
b. زيادة نسبة الأكسجين
c. تغير نسبة أحد مكونات الغلاف الجوي
d. a . c معاً

٢٢ لكي نصل إلى المادة اللدنة المائعة من مستوى سطح البحر عند منطقة خندق ماريانا في المحيط الهادي يكون السمك:

a. ٥ كم　　b. ٢٠ كم　　c. ١٢ كم　　d. ١٥ كم

٢٣ فيما يأتي ما لا يثبت تغير الحالة الفيزيائية للب الأرض من مصهور إلى صلب :

a. حدوث الرياح
b. تغير سلوك الموجات الزلزالية
c. وجود المجال المغناطيسي

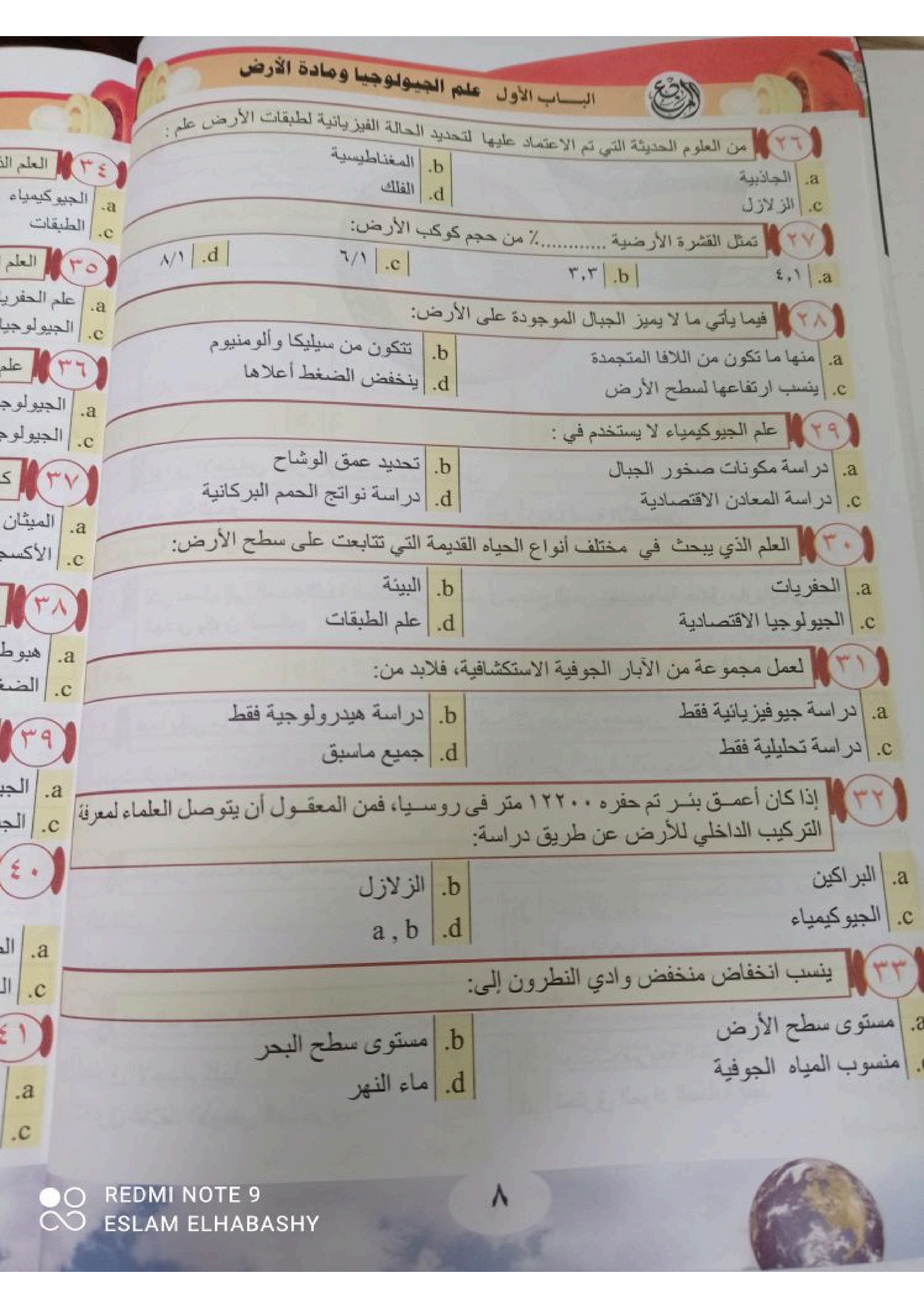
٢٤ علم من خلاله تمكن المصريون من عمل خط مترو الأنفاق:

a. الطبقات
b. الجيوفيزياء
c. المعادن
d. الجيولوجيا الهندسية

٢٥ تعد الموجات المستعرضة دليلاً على تقسيم اللب؛ لأنها:

a. تخترق الأجسام كلها
b. موجات سريعة الحركة
c. تخترق غلاف الأرض الصخري
d. تخترق المواد الصلبة فقط

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(٢٦) من العلوم الحديثة التي تم الاعتماد عليها لتحديد الحالة الفيزيائية لطبقات الأرض علم :

a. الجاذبية
b. المغناطيسية
c. الزلازل
d. الفلك

(٢٧) تمثل القشرة الأرضية ....٪ من حجم كوكب الأرض:

a. ٤,١
b. ٣,٣
c. ٦/١
d. ٨/١

(٢٨) فيما يأتي ما لا يميز الجبال الموجودة على الأرض:

a. منها ما تكون من اللافا المتجمدة
b. تتكون من سيليكا وألومنيوم
c. ينسب ارتفاعها لسطح الأرض
d. ينخفض الضغط أعلاها

(٢٩) علم الجيوكيمياء لا يستخدم في :

a. دراسة مكونات صخور الجبال
b. تحديد عمق الوشاح
c. دراسة المعادن الاقتصادية
d. دراسة نواتج الحمم البركانية

(٣٠) العلم الذي يبحث في مختلف أنواع الحياه القديمة التي تتابعت على سطح الأرض:

a. الحفريات
b. البيئة
c. الجيولوجيا الاقتصادية
d. علم الطبقات

(٣١) لعمل مجموعة من الآبار الجوفية الاستكشافية، فلابد من:

a. دراسة جيوفيزيائية فقط
b. دراسة هيدرولوجية فقط
c. دراسة تحليلية فقط
d. جميع ماسبق

(٣٢) إذا كان أعمق بئر تم حفره ١٢٢٠٠ متر فى روسيا، فمن المعقول أن يتوصل العلماء لمعرفة التركيب الداخلي للأرض عن طريق دراسة:

a. البراكين
b. الزلازل
c. الجيوكيمياء
d. a , b

(٣٣) ينسب انخفاض منخفض وادي النطرون إلى:

a. مستوى سطح الأرض
b. مستوى سطح البحر
c. منسوب المياه الجوفية
d. ماء النهر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٣٤) العلم الذي من خلاله ساعد العلماء على تفعيل دور المفاعلات النووية هو علم :

a. الجيوكيمياء
b. الجيوفيزياء
c. الطبقات
d. a ,b

٣٥) العلم الذي ربط بين حياة الكائنات الحية وأسلافها من ملايين السنين:

a. علم الحفريات
b. علم الأحياء
c. الجيولوجيا التاريخية
d. البيئة

٣٦) علم من خلاله نتمكن من دراسة حواف القارات وهيئتها البنائية:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. علم الطبقات
c. الجيولوجيا التركيبية
d. جيولوجيا البترول

٣٧) كانت البداية الأولى لظهور غلاف جوي تكون من:

a. الميثان والكربون
b. الهيدروجين والأكسجين
c. الأكسجين والنيتروجين
d. الهليوم والهيدروجين

٣٨) السبب الرئيس لاستقرار المواد المكونة للب الأرض في الداخل والمواد الأخرى في الخارج هو:

a. هبوط المواد الثقيلة إلى أسفل
b. العمق الكبير للب
c. الضغط والحرارة العاليين
d. كتلة الأرض

٣٩) العلم المستخدم في معرفة حجم وشكل الفواصل فى الصخور هو علم:

a. الجيولوجيا التركيبية
b. الجيولوجيا الطبيعية
c. الجيولوجيا الهندسية
d. الجيوفيزياء

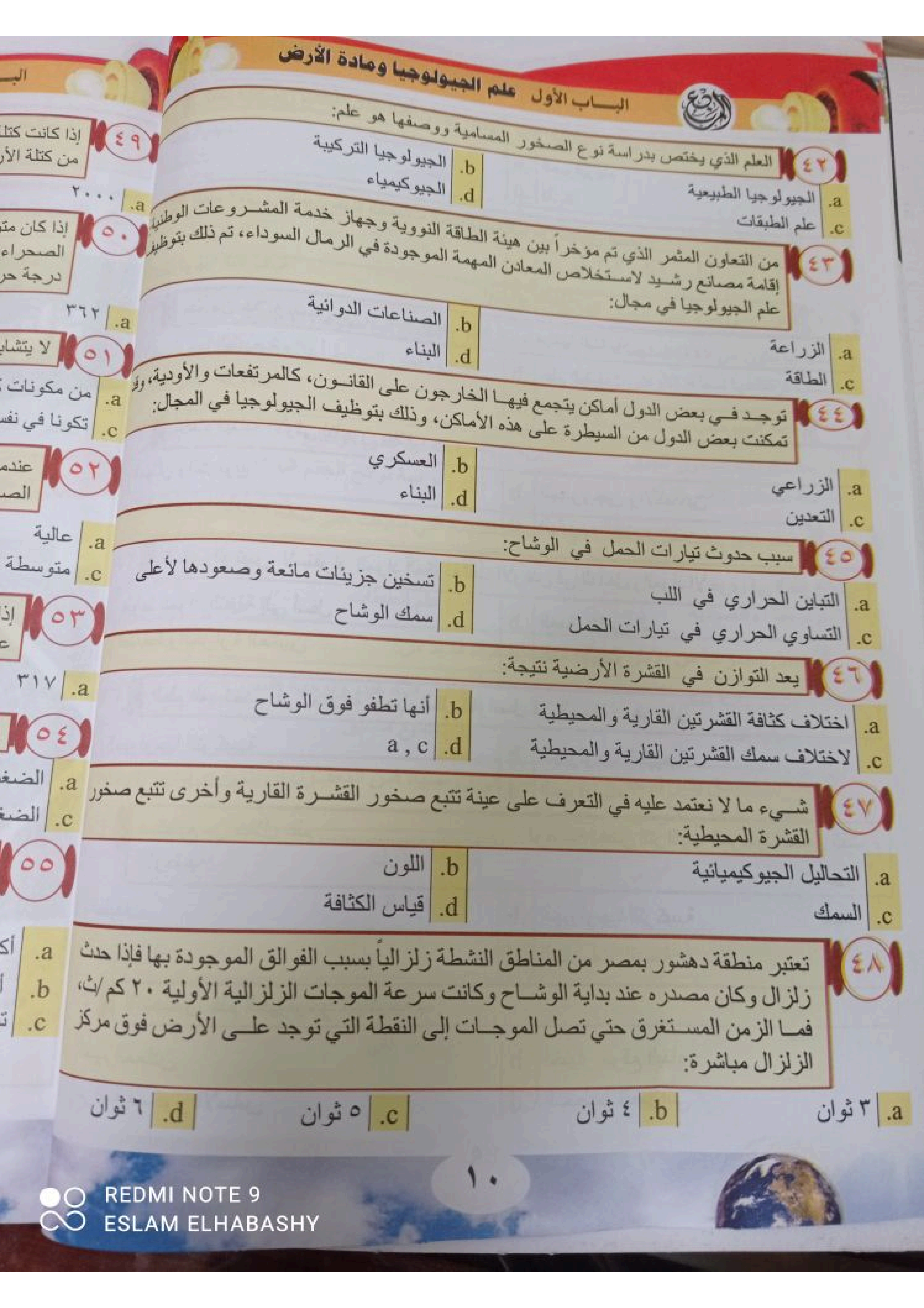
٤٠) نستطيع من خلال علم .... توضيح بعض التراكيب الموجودة داخل القشرة الأرضية:

a. الطبقات
b. الجيولوجيا التركيبية
c. الجيوفيزياء
d. الحفريات القديمة

٤١) لا يختص علم الجيولوجيا الهندسية بـ :

a. تقييم المعادن
b. اختيار موقع البناء
c. دراسة صخور الأساس
d. التخطيط العمراني

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٢ العلم الذي يختص بدراسة نوع الصخور المسامية ووصفها هو علم:

a. الجيولوجيا الطبيعية
b. الجيولوجيا التركيبية
c. علم الطبقات
d. الجيوكيمياء

٤٣ من التعاون المثمر الذي تم مؤخراً بين هيئة الطاقة النووية وجهاز خدمة المشروعات الوطنية،
إقامة مصانع رشيد لاستخلاص المعادن المهمة الموجودة في الرمال السوداء، تم ذلك بتوظيف
علم الجيولوجيا في مجال:

a. الزراعة
b. الصناعات الدوائية
c. الطاقة
d. البناء

٤٤ توجد في بعض الدول أماكن يتجمع فيها الخارجون على القانون، كالمرتفعات والأودية،
تمكنت بعض الدول من السيطرة على هذه الأماكن، وذلك بتوظيف الجيولوجيا في المجال:

a. الزراعي
b. العسكري
c. التعدين
d. البناء

٤٥ سبب حدوث تيارات الحمل في الوشاح:

a. التباين الحراري في اللب
b. تسخين جزيئات مائعة وصعودها لأعلى
c. التساوي الحراري في تيارات الحمل
d. سمك الوشاح

٤٦ يعد التوازن في القشرة الأرضية نتيجة:

a. اختلاف كثافة القشرتين القارية والمحيطية
b. أنها تطفو فوق الوشاح
c. لاختلاف سمك القشرتين القارية والمحيطية
d. a , c

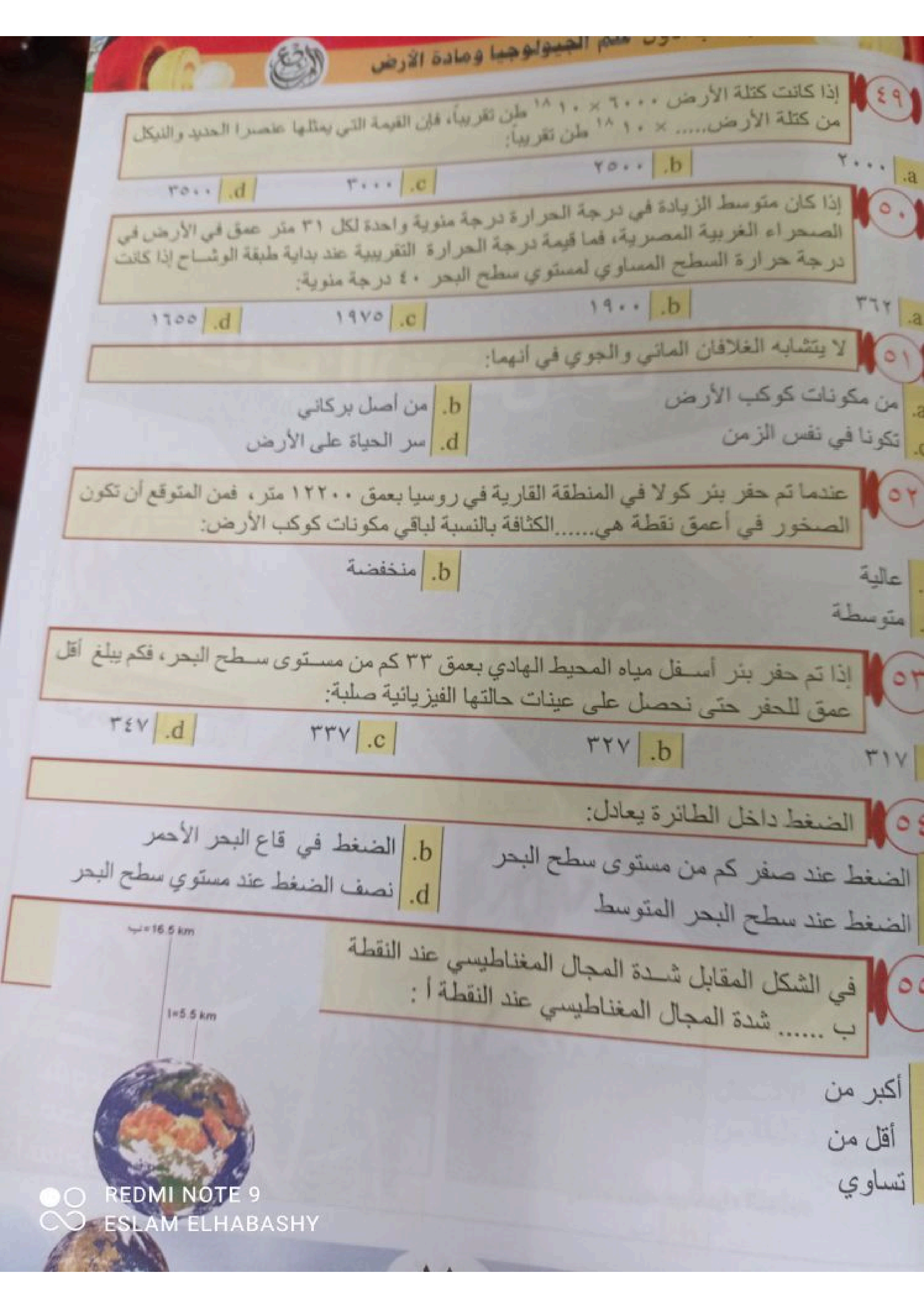
٤٧ شيء ما لا نعتمد عليه في التعرف على عينة تتبع صخور القشرة القارية وأخرى تتبع صخور القشرة المحيطية:

a. التحاليل الجيوكيميائية
b. اللون
c. السمك
d. قياس الكثافة

٤٨ تعتبر منطقة دهشور بمصر من المناطق النشطة زلزالياً بسبب الفوالق الموجودة بها فإذا حدث زلزال وكان مصدره عند بداية الوشاح وكانت سرعة الموجات الزلزالية الأولية ٢٠ كم/ث، فما الزمن المستغرق حتي تصل الموجات إلى النقطة التي توجد على الأرض فوق مركز الزلزال مباشرة:

a. ٣ ثوان
b. ٤ ثوان
c. ٥ ثوان
d. ٦ ثوان

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٩ إذا كانت كتلة الأرض ٦٠٠٠ × $١٠^{١٨}$ طن تقريباً، فإن القيمة التي يمثلها عنصرا الحديد والنيكل من كتلة الأرض..... × $١٠^{١٨}$ طن تقريباً:

a. ٢٠٠٠
b. ٢٥٠٠
c. ٣٠٠٠
d. ٣٥٠٠

٥٠ إذا كان متوسط الزيادة في درجة الحرارة درجة مئوية واحدة لكل ٣١ متر عمق في الأرض في الصحراء الغربية المصرية، فما قيمة درجة الحرارة التقريبية عند بداية طبقة الوشاح إذا كانت درجة حرارة السطح المساوي لمستوي سطح البحر ٤٠ درجة مئوية:

a. ٣٦٢
b. ١٩٠٠
c. ١٩٧٥
d. ١٦٥٥

٥١ لا يتشابه الغلافان المائي والجوي في أنهما:

a. من مكونات كوكب الأرض
b. من أصل بركاني
c. تكونا في نفس الزمن
d. سر الحياة على الأرض

٥٢ عندما تم حفر بئر كولا في المنطقة القارية في روسيا بعمق ١٢٢٠٠ متر، فمن المتوقع أن تكون الصخور في أعمق نقطة هي......الكثافة بالنسبة لباقي مكونات كوكب الأرض:

a. عالية
b. منخفضة
c. متوسطة

٥٣ إذا تم حفر بئر أسفل مياه المحيط الهادي بعمق ٣٣ كم من مستوى سطح البحر، فكم يبلغ أقل عمق للحفر حتى نحصل على عينات حالتها الفيزيائية صلبة:

a. ٣١٧
b. ٣٢٧
c. ٣٣٧
d. ٣٤٧

٥٤ الضغط داخل الطائرة يعادل:

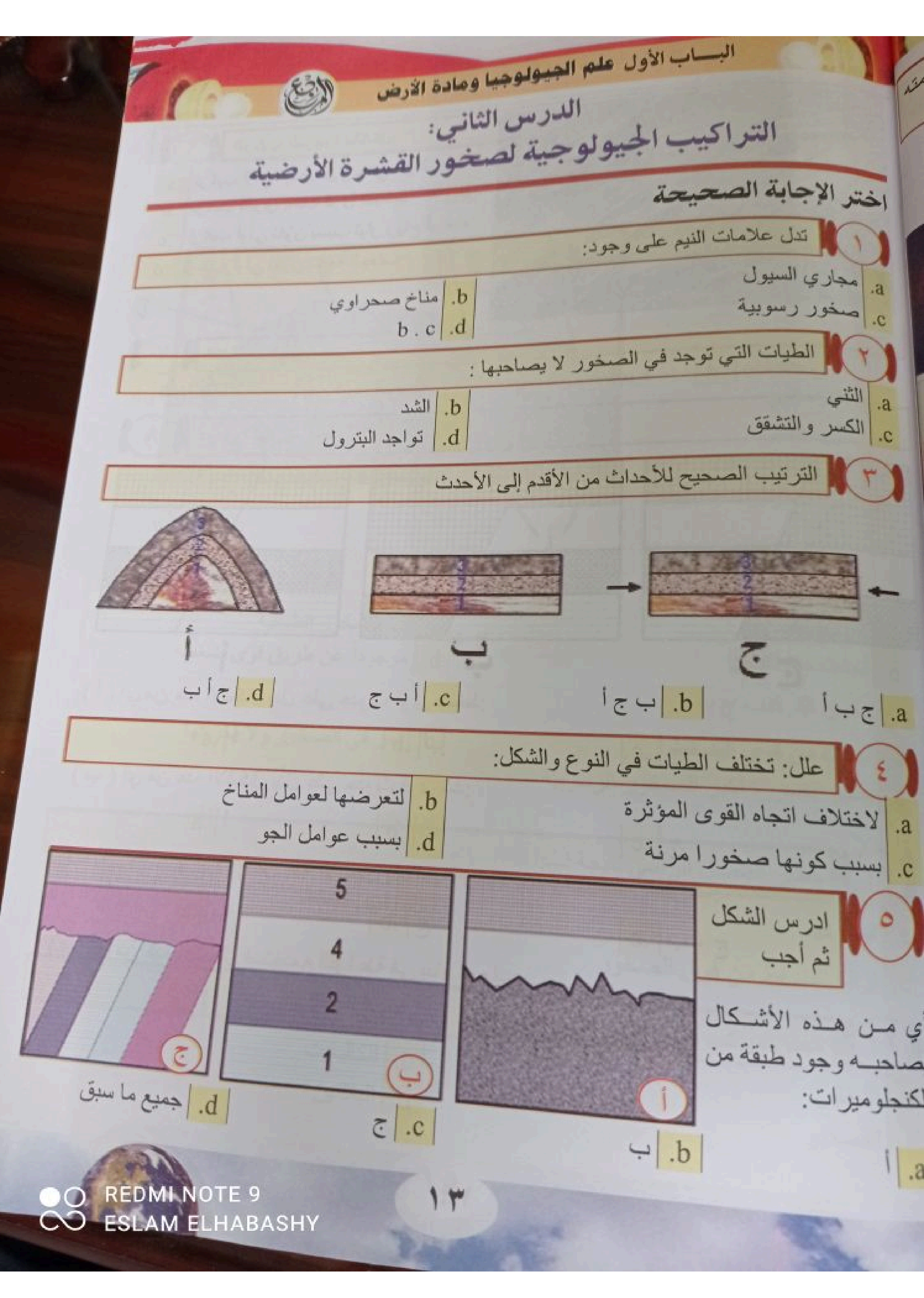
a. الضغط عند صفر كم من مستوى سطح البحر
b. الضغط في قاع البحر الأحمر
c. الضغط عند سطح البحر المتوسط
d. نصف الضغط عند مستوي سطح البحر

٥٥ في الشكل المقابل شدة المجال المغناطيسي عند النقطة ب ...... شدة المجال المغناطيسي عند النقطة أ :

a. أكبر من
b. أقل من
c. تساوي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY


الباب الأول علم الجيولوجيا ومادة الأرض
٥٦ إذا كان ارتفاع جبل س : ٨٢٥٠ من مستوى سطح البحر فإن قيمة الضغط الجوي عند قمته
تساوي......ضغط جوي:
a. ربع
b. ثلث
c. خمس
d. سدس
الكتاب الأفضل فى الأحياء
2021
في الأحياء
المرجع
مرجع للمعلم والطالب
الثالث الثانوي
إعداد نخبة من خبراء التعليم
الأسئلة والتدريبات
الصف الثالث الثانوي
وفقا للنظام
Open Book
مرجع لكل معلم وطالب علم
في مادة الأحياء
إعداد ومراجعة
أ. نشوى عوض
د. محمد نايل
١٢
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الثاني: التراكيب الجيولوجية لصخور القشرة الأرضية

اختر الإجابة الصحيحة

١ تدل علامات النيم على وجود:

a. مجاري السيول
b. مناخ صحراوي
c. صخور رسوبية
d. b . c

٢ الطيات التي توجد في الصخور لا يصاحبها :

a. الثني
b. الشد
c. الكسر والتشقق
d. تواجد البترول

٣ الترتيب الصحيح للأحداث من الأقدم إلى الأحدث

a. ج ب أ
b. ب ج أ
c. أ ب ج
d. ج أ ب

٤ علل: تختلف الطيات في النوع والشكل:

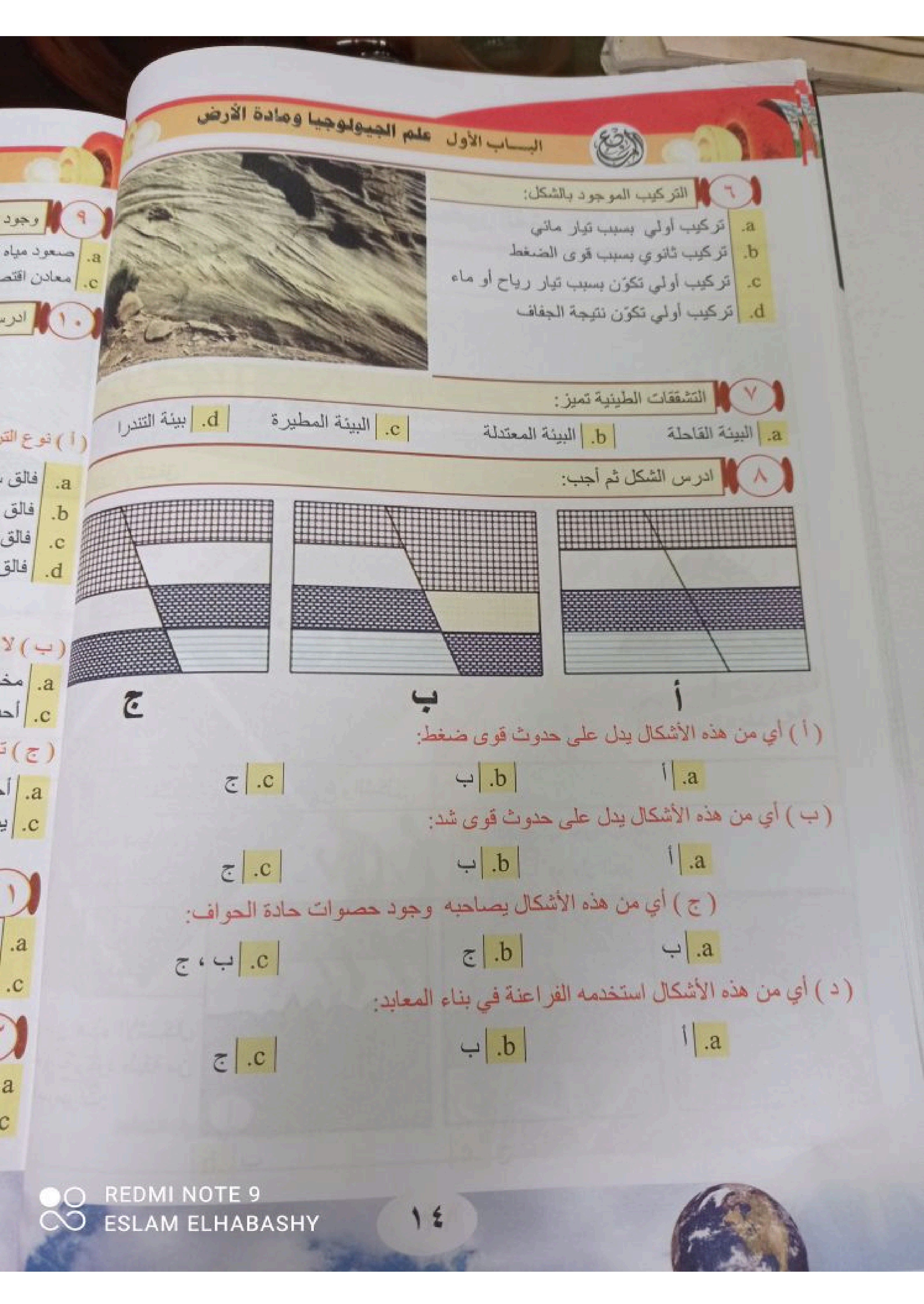
a. لاختلاف اتجاه القوى المؤثرة
b. لتعرضها لعوامل المناخ
c. بسبب كونها صخورا مرنة
d. بسبب عوامل الجو

٥ ادرس الشكل ثم أجب

أي من هذه الأشكال صاحبه وجود طبقة من الكنجلوميرات:

a. أ
b. ب
c. ج
d. جميع ما سبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٦ التركيب الموجود بالشكل:

a. تركيب أولي بسبب تيار مائي
b. تركيب ثانوي بسبب قوى الضغط
c. تركيب أولي تكوّن بسبب تيار رياح أو ماء
d. تركيب أولي تكوّن نتيجة الجفاف

٧ التشققات الطينية تميز:

a. البيئة القاحلة　b. البيئة المعتدلة　c. البيئة المطيرة　d. بيئة التندرا

٨ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) أي من هذه الأشكال يدل على حدوث قوى ضغط:

a. أ　b. ب　c. ج

(ب) أي من هذه الأشكال يدل على حدوث قوى شد:

a. أ　b. ب　c. ج

(ج) أي من هذه الأشكال يصاحبه وجود حصوات حادة الحواف:

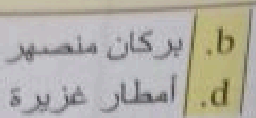
a. ب　b. ج　c. ب ، ج

(د) أي من هذه الأشكال استخدمه الفراعنة في بناء المعابد:

a. أ　b. ب　c. ج

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

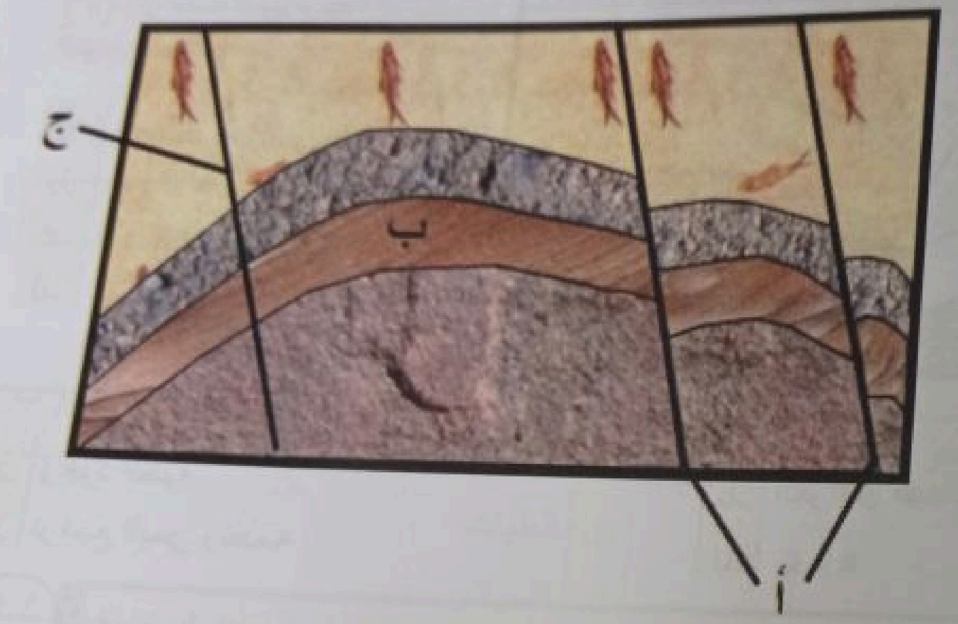




٩ وجود حمامات العلاج الطبيعي دلالة على:

a. صعود مياه أرضية
b. بركان منصهر
c. معادن اقتصادية
d. أمطار غزيرة

١٠ ادرس الشكل ثم أجب:



(أ) نوع التركيب أ عبارة عن :

a. فالق سلمي
b. فالق خندقي
c. فالق دسر
d. فالق معكوس

(ب) لا يكون التركيب ب :

a. مخزناً للتبرول
b. في الصخور الطباقية
c. أحدث من الفالق
d. موجوداً عن طريق قوى ضغط

(ج) تميز التركيب ج بأنه:

a. أحدث من قوى الضغط
b. يمر في الصخور ولا يحركها
c. يظهر بصورة أكبر الصخور الرسوبية

١١ يعتبر الفاصل الرأسي نتيجة لـــ:

a. قوى شد
b. قوى ضغط
c. إزالة الضغط من فوق الصخور

١٢ معدن مركب يتواجد على سطح الفالق:

a. النحاس
b. الكالسيت
c. القصدير
d. البلاتين

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(١٣) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) التراكيب الجيولوجية الموجودة بالقطاع:

a. فاصل وطية
b. عدم توافق زاوي
c. فالق معكوس وطية
d. b ، c

(ب) وجود طبقة الكنجلوميرات بسبب:

a. وجود الطية
b. العوامل المناخية
c. تراجع البحر وتقدمه
d. a ، c

(١٤) الفالق العادي يتميز بـ:

a. تكرار الطبقات
b. حركة رأسية
c. حركة في إتجاه أفقي
d. قليل الميل

(١٥) اتحاد الفوالق في الكتلة التي تسفل مستوى الصدع يكوّن فالقاً:

a. بارزا
b. خسفياً
c. دسرا
d. ذو حركة أفقية

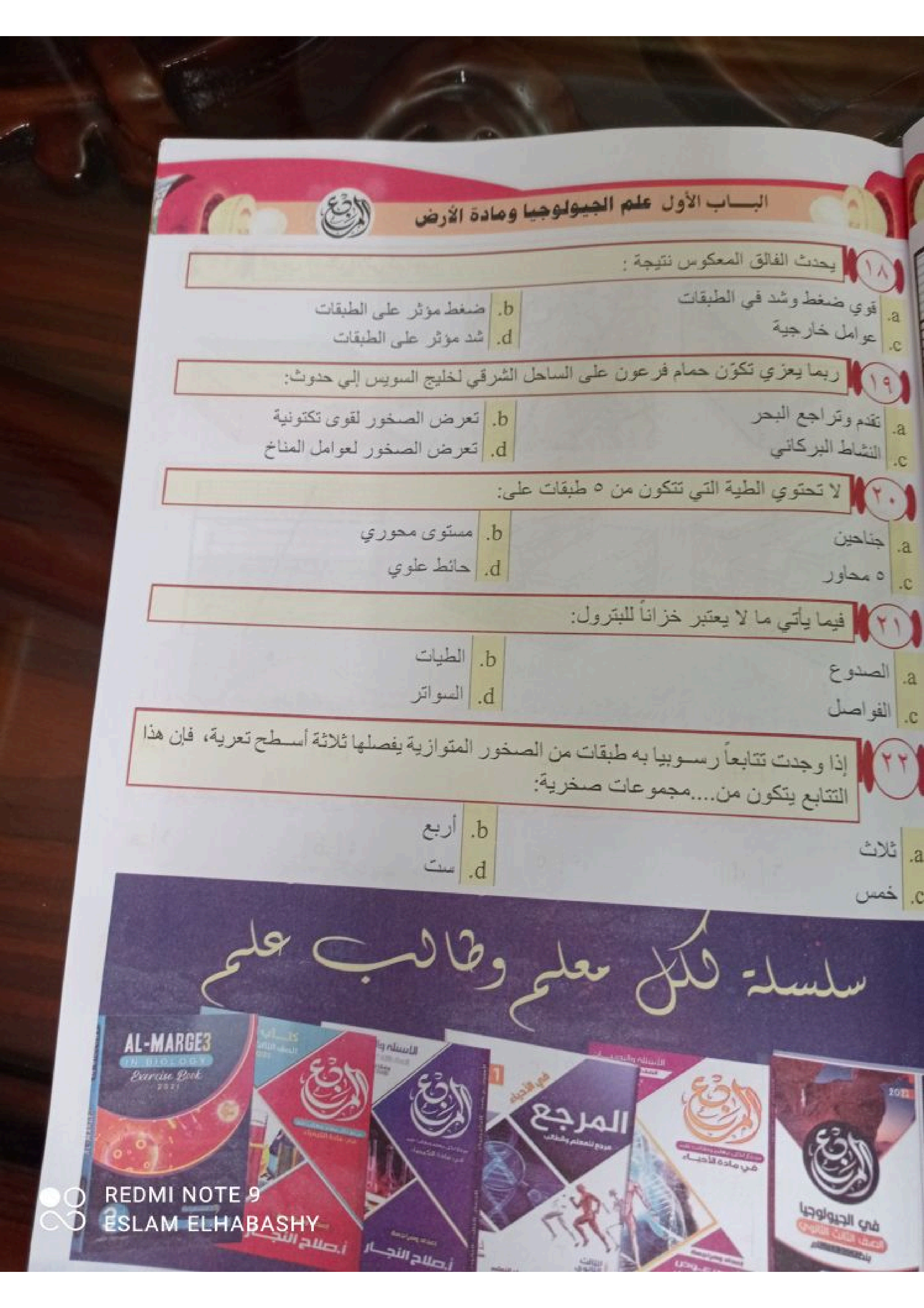
(١٦) في الطيَّة التي تظهر على سطح الأرض وتميل محاور الطبقات فيها، يحدث:

a. اختفاء لكل طبقاتها
b. ظهور لكل طبقاتها
c. اختفاء جزء وظهور جزء من طبقاتها

(١٧) تنشأ الطيات بسبب تعرض صخور القشرة الأرضية لـ:

a. موجات زلزالية
b. عوامل خارجية
c. قوى ضغط
d. قوى شد

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(١٨) يحدث الفالق المعكوس نتيجة :

a. قوي ضغط وشد في الطبقات
b. ضغط مؤثر على الطبقات
c. عوامل خارجية
d. شد مؤثر على الطبقات

(١٩) ربما يعزي تكوّن حمام فرعون على الساحل الشرقي لخليج السويس إلي حدوث:

a. تقدم وتراجع البحر
b. تعرض الصخور لقوى تكتونية
c. النشاط البركاني
d. تعرض الصخور لعوامل المناخ

(٢٠) لا تحتوي الطية التي تتكون من ٥ طبقات على:

a. جناحين
b. مستوى محوري
c. ٥ محاور
d. حائط علوي

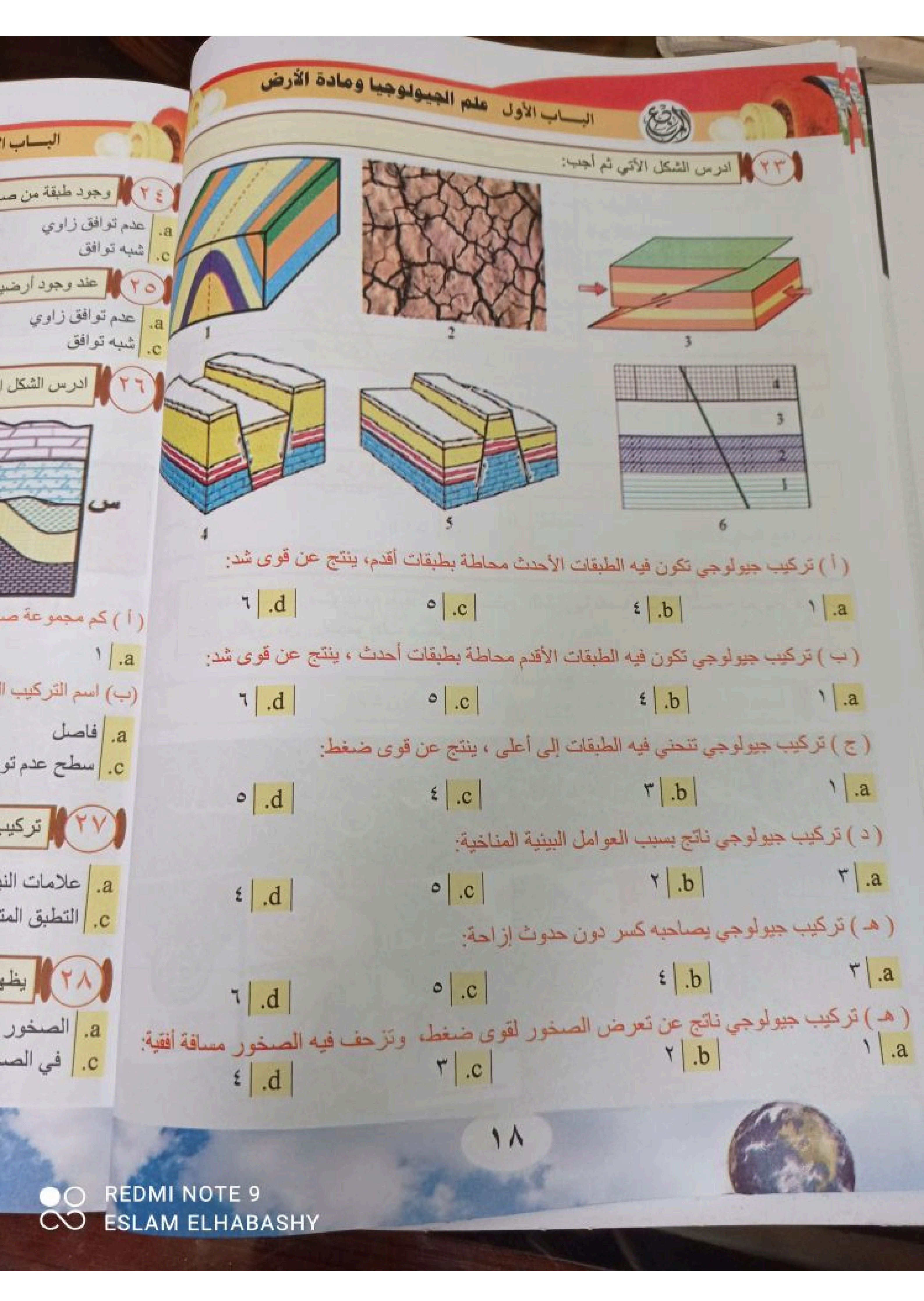
(٢١) فيما يأتي ما لا يعتبر خزاناً للبترول:

a. الصدوع
b. الطيات
c. الفواصل
d. السواتر

(٢٢) إذا وجدت تتابعاً رسـوبيا به طبقات من الصخور المتوازية يفصلها ثلاثة أسـطح تعرية، فإن هذا التتابع يتكون من....مجموعات صخرية:

a. ثلاث
b. أربع
c. خمس
d. ست

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(٢٣) ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

(أ) تركيب جيولوجي تكون فيه الطبقات الأحدث محاطة بطبقات أقدم، ينتج عن قوى شد:

a. ١   b. ٤   c. ٥   d. ٦

(ب) تركيب جيولوجي تكون فيه الطبقات الأقدم محاطة بطبقات أحدث ، ينتج عن قوى شد:

a. ١   b. ٤   c. ٥   d. ٦

(ج) تركيب جيولوجي تنحني فيه الطبقات إلى أعلى ، ينتج عن قوى ضغط:

a. ١   b. ٣   c. ٤   d. ٥

(د) تركيب جيولوجي ناتج بسبب العوامل البينية المناخية:

a. ٣   b. ٢   c. ٥   d. ٤

(هـ) تركيب جيولوجي يصاحبه كسر دون حدوث إزاحة:

a. ٣   b. ٤   c. ٥   d. ٦

(هـ) تركيب جيولوجي ناتج عن تعرض الصخور لقوى ضغط، وتزحف فيه الصخور مسافة أفقية:

a. ١   b. ٢   c. ٣   d. ٤



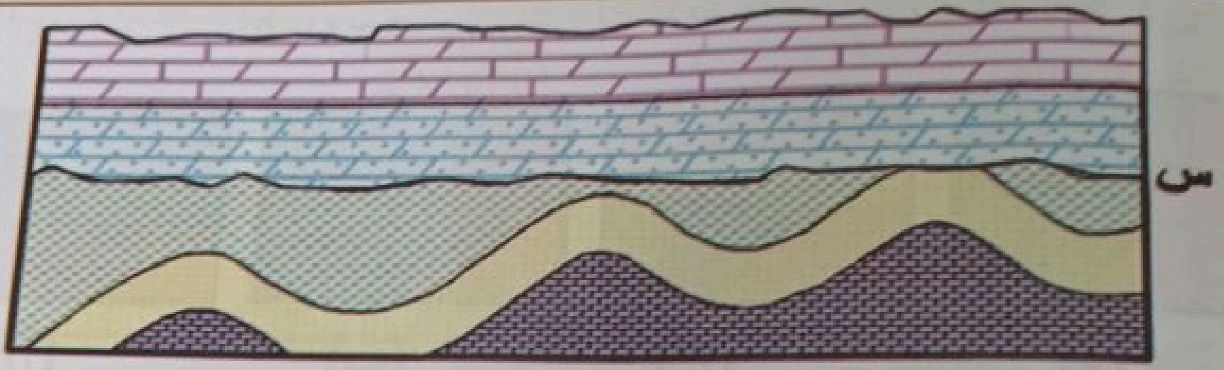
٢٤) وجود طبقة من صخور مثنية تعرضت لتعرية ويعلوها طبقة ترسبت أفقياً يدل على:

a. عدم توافق زاوي
b. عدم توافق انقطاعي
c. شبه توافق
d. عدم توافق متباين

٢٥) عند وجود أرضية من صخور البازلت تسفل صخور رملية، فإن ذلك يدل على:

a. عدم توافق زاوي
b. عدم توافق انقطاعي
c. شبه توافق
d. عدم توافق متباين

٢٦) ادرس الشكل الآتي ثم أجب



(أ) كم مجموعة صخرية في القطاع:

a. ١
b. ٢
c. ٣
d. ٤

(ب) اسم التركيب الجيولوجي س:

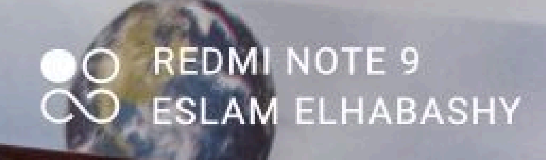
a. فاصل
b. سطح عدم توافق متباين
c. سطح عدم توافق زاوي
d. سطح عدم توافق انقطاعي

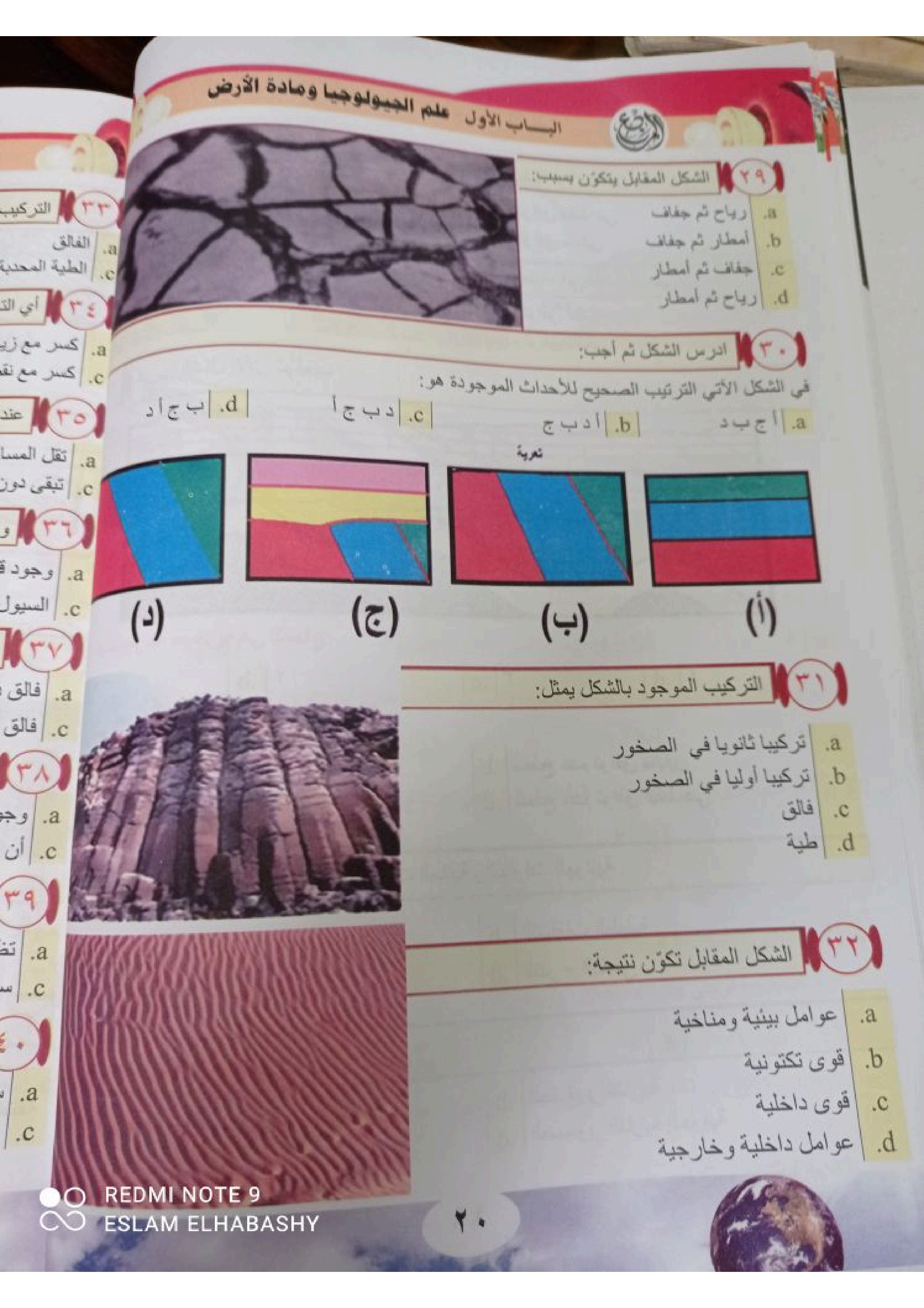
٢٧) تركيب ينشأ من ثبات اتجاه التيارات المائية والتيارات الهوائية :

a. علامات النيم
b. التشققات الطينية
c. التطبق المتقاطع
d. التدرج الطبقي

٢٨) يظهر التطبق المتدرج في :

a. الصخور المتحولة
b. الصخور النارية
c. في الصخور الرسوبية
d. الصخور النارية الجوفية


REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٩ الشكل المقابل يتكوّن بسبب:

- a. رياح ثم جفاف
- b. أمطار ثم جفاف
- c. جفاف ثم أمطار
- d. رياح ثم أمطار

٣٠ ادرس الشكل ثم أجب:

في الشكل الآتي الترتيب الصحيح للأحداث الموجودة هو:

- a. أ ج ب د
- b. أ د ب ج
- c. د ب ج أ
- d. ب ج أ د

٣١ التركيب الموجود بالشكل يمثل:

- a. تركيبا ثانويا في الصخور
- b. تركيبا أوليا في الصخور
- c. فالق
- d. طية

٣٢ الشكل المقابل تكوّن نتيجة:

- a. عوامل بيئية ومناخية
- b. قوى تكتونية
- c. قوى داخلية
- d. عوامل داخلية وخارجية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٣٣ التركيب الجيولوجي الذي تميل فيه الطبقات في اتجاهين متضادين هو:

a. الفالق
b. القبة
c. الطية المحدبة
d. الطية المقلوبة

٣٤ أي التأثيرات الآتية ينتج من تعرض الصخور إلى قوى ضغط ثم قوى شد:

a. كسر مع زيادة المساحة
b. طي وكسر
c. كسر مع نقص المساحة
d. صدع انزلاقي مضربي

٣٥ عند تعرض الصخور المرنة لقوى ضغط، فمن المتوقع أن :

a. تقل المساحة
b. تزيد المساحة
c. تبقى دون تغيير
d. تزداد أفقياً

٣٦ وجود الفواصل بين الصخور يرجع إلى :

a. وجود قوى تكتونية
b. حدوث البراكين
c. السيول والتقلبات المناخية الشديدة
d. سقوط الأمطار

٣٧ وجود حركة للكتل العلوية أعلى الفالق إلى أعلى يكون:

a. فالق ذو حركة أفقية
b. فالق عادي
c. فالق معكوس
d. فالق خندقي

٣٨ ظاهرة التطبق في الصخور لا تعني:

a. وجود صخور أفقية الشكل
b. أن للطبقات سمكا متساويا
c. أن الصخور رسوبية
d. احتواءها على مستويات تطبق

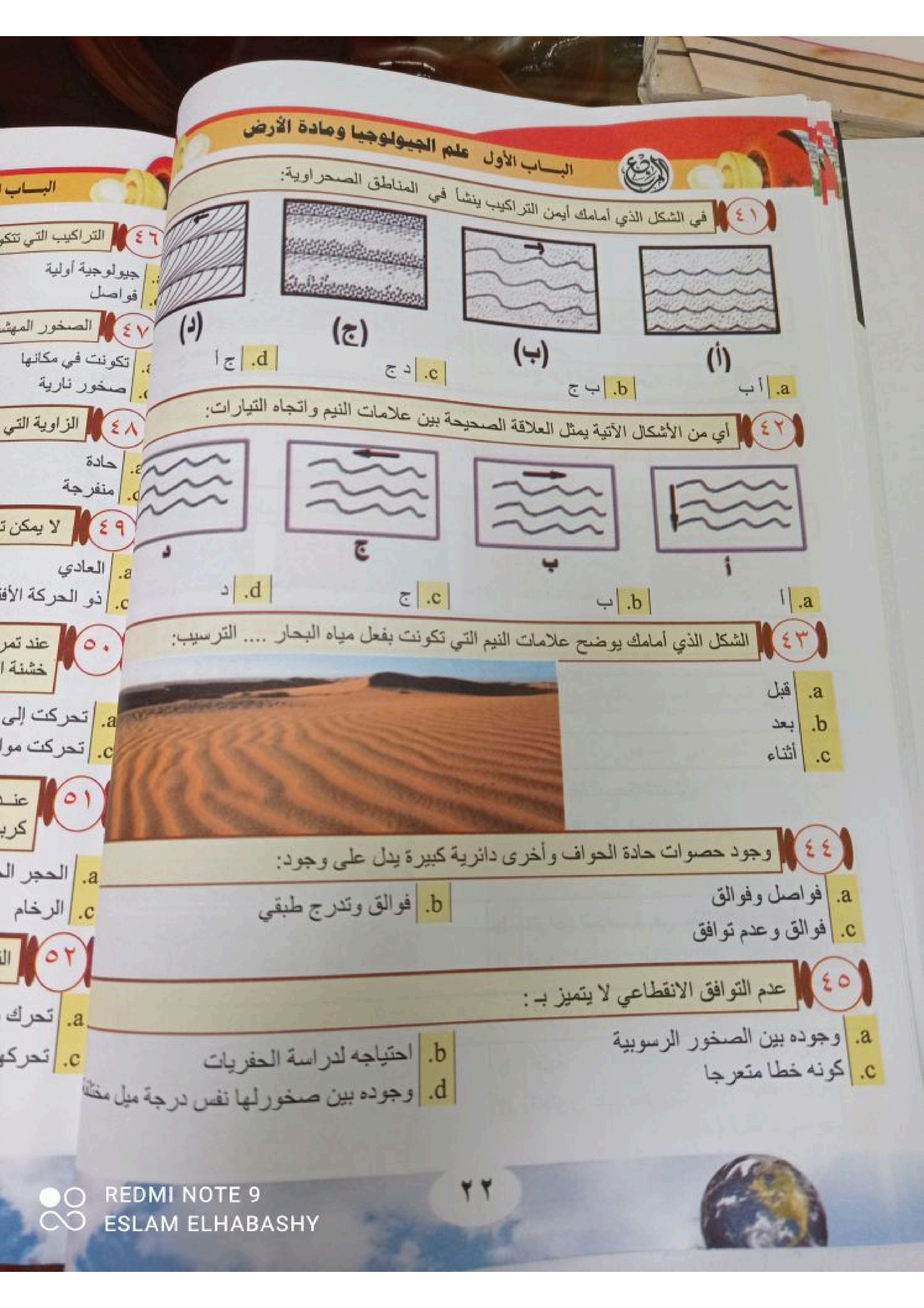
٣٩ في التطبق المتقاطع :

a. تظهر رقائق مائلة على المستوى الأفقي
b. تتواجد الخاصية في دلتا الأنهار فقط
c. سمك الطبقات السفلى أقل من العليا
d. توجد الحبيبات الخشنه أعلي الحبيبات الناعمة

٤٠ عند وجود طبقات مطوية في الحقل فمن المعروف أن هذه الطبقات كانت في الأصل طبقات:

a. سميكة
b. أفقية
c. مائلة
d. تحتوي على حفريات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤١ في الشكل الذي أمامك أيمن التراكيب ينشأ في المناطق الصحراوية:

(أ) (ب) (ج) (د)

a. أ ب
b. ب ج
c. د ج
d. ج أ

٤٢ أي من الأشكال الآتية يمثل العلاقة الصحيحة بين علامات النيم واتجاه التيارات:

أ ب ج د

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

٤٣ الشكل الذي أمامك يوضح علامات النيم التي تكونت بفعل مياه البحار .... الترسيب:

a. قبل
b. بعد
c. أثناء

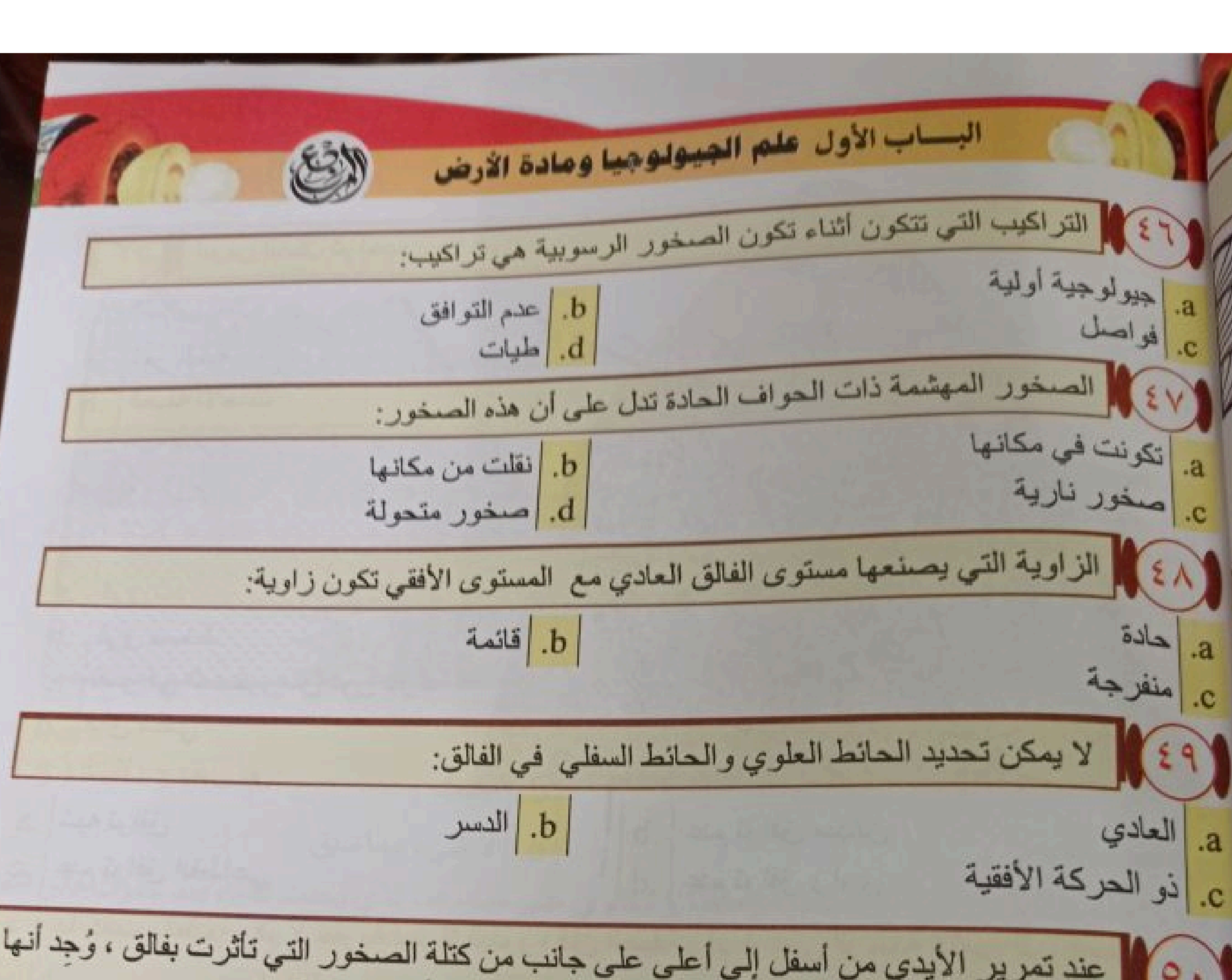
٤٤ وجود حصوات حادة الحواف وأخرى دائرية كبيرة يدل على وجود:

a. فواصل وفوالق
b. فوالق وتدرج طبقي
c. فوالق وعدم توافق

٤٥ عدم التوافق الانقطاعي لا يتميز بـ :

a. وجوده بين الصخور الرسوبية
b. احتياجه لدراسة الحفريات
c. كونه خطا متعرجا
d. وجوده بين صخور لها نفس درجة ميل مختلفة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٦ التراكيب التي تتكون أثناء تكون الصخور الرسوبية هي تراكيب:

a. جيولوجية أولية
b. عدم التوافق
c. فواصل
d. طيات

٤٧ الصخور المهشمة ذات الحواف الحادة تدل على أن هذه الصخور:

a. تكونت في مكانها
b. نقلت من مكانها
c. صخور نارية
d. صخور متحولة

٤٨ الزاوية التي يصنعها مستوى الفالق العادي مع المستوى الأفقي تكون زاوية:

a. حادة
b. قائمة
c. منفرجة

٤٩ لا يمكن تحديد الحائط العلوي والحائط السفلي في الفالق:

a. العادي
b. الدسر
c. ذو الحركة الأفقية

٥٠ عند تمرير الأيدي من أسفل إلى أعلى على جانب من كتلة الصخور التي تأثرت بفالق ، وُجِد أنها خشنة الملمس، لذا من المتوقع أن تكون كتلة الصخور الأخرى تحركت:

a. تحركت إلى أعلى
b. تحركت إلى أسفل
c. تحركت موازية لها
d. لم تتحرك

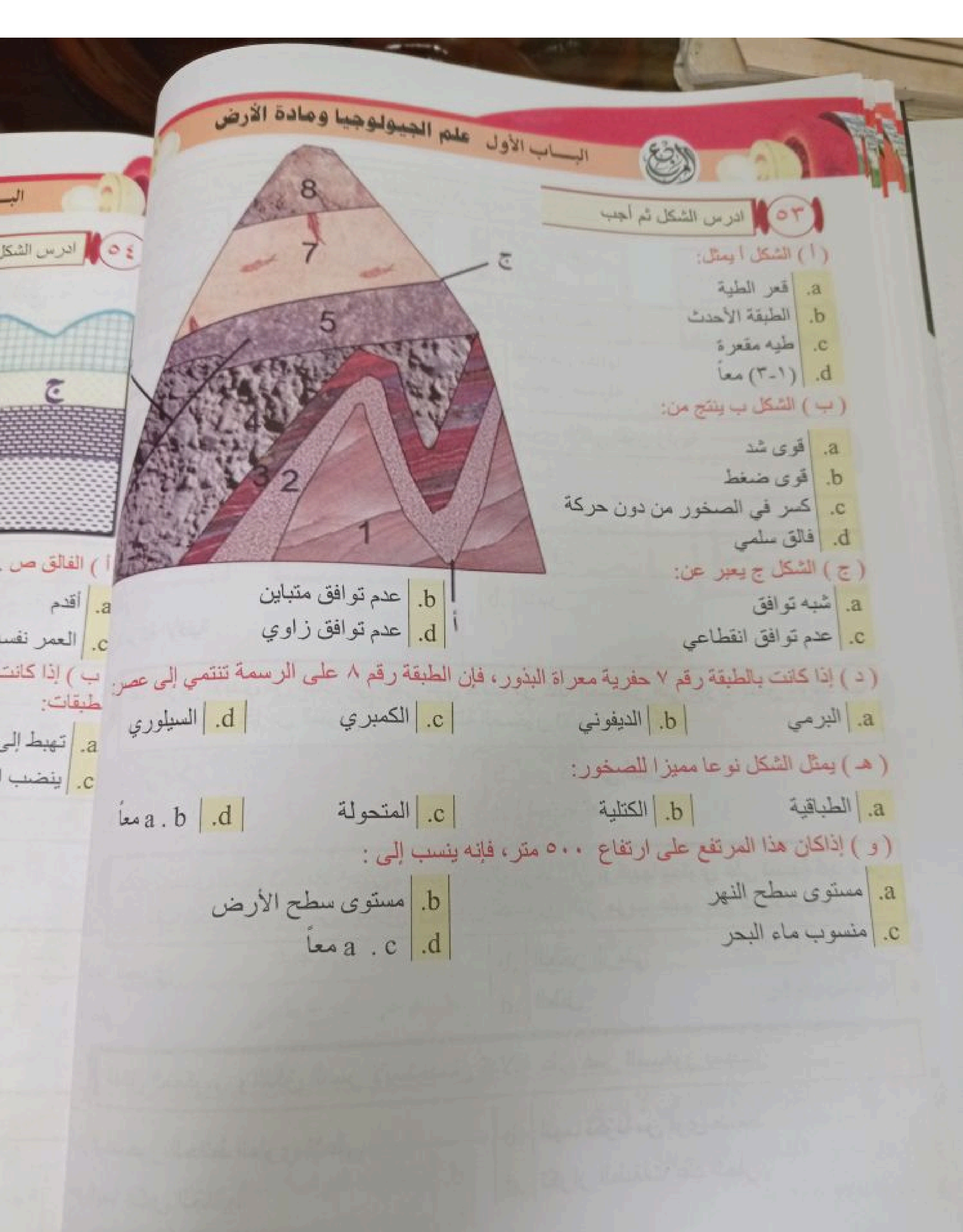
٥١ عند تحليل المياه الصاعدة على مستوى الفالق وُجِد أن تركيبها يحتوي على نسبة كبيرة من كربونات الكالسيوم، لذا من المتوقع أن تكون الصخور التي مرت عليها هذه المياه صخور:

a. الحجر الجيري
b. الحجر الرملي
c. الرخام
d. الطفل

٥٢ الفالق المعكوس والفالق الدسر لايستخدمان كدلالة على عمر الصخور بسبب:

a. تحرك صخور الحائط العلوي لاعلى
b. أنهما تكوّنا من قوى ضغط
c. تحركهما عكس الجاذبية
d. تكرار الطبقات عند الحفر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥٣ ادرس الشكل ثم أجب

(أ) الشكل أ يمثل:

a. قعر الطية
b. الطبقة الأحدث
c. طيه مقعرة
d. (١-٣) معاً

(ب) الشكل ب ينتج من:

a. قوى شد
b. قوى ضغط
c. كسر في الصخور من دون حركة
d. فالق سلمي

(ج) الشكل ج يعبر عن:

a. شبه توافق
b. عدم توافق متباين
c. عدم توافق انقطاعي
d. عدم توافق زاوي

(د) إذا كانت بالطبقة رقم ٧ حفرية معراة البذور، فإن الطبقة رقم ٨ على الرسمة تنتمي إلى عصر:

a. البرمي
b. الديفوني
c. الكمبري
d. السيلوري

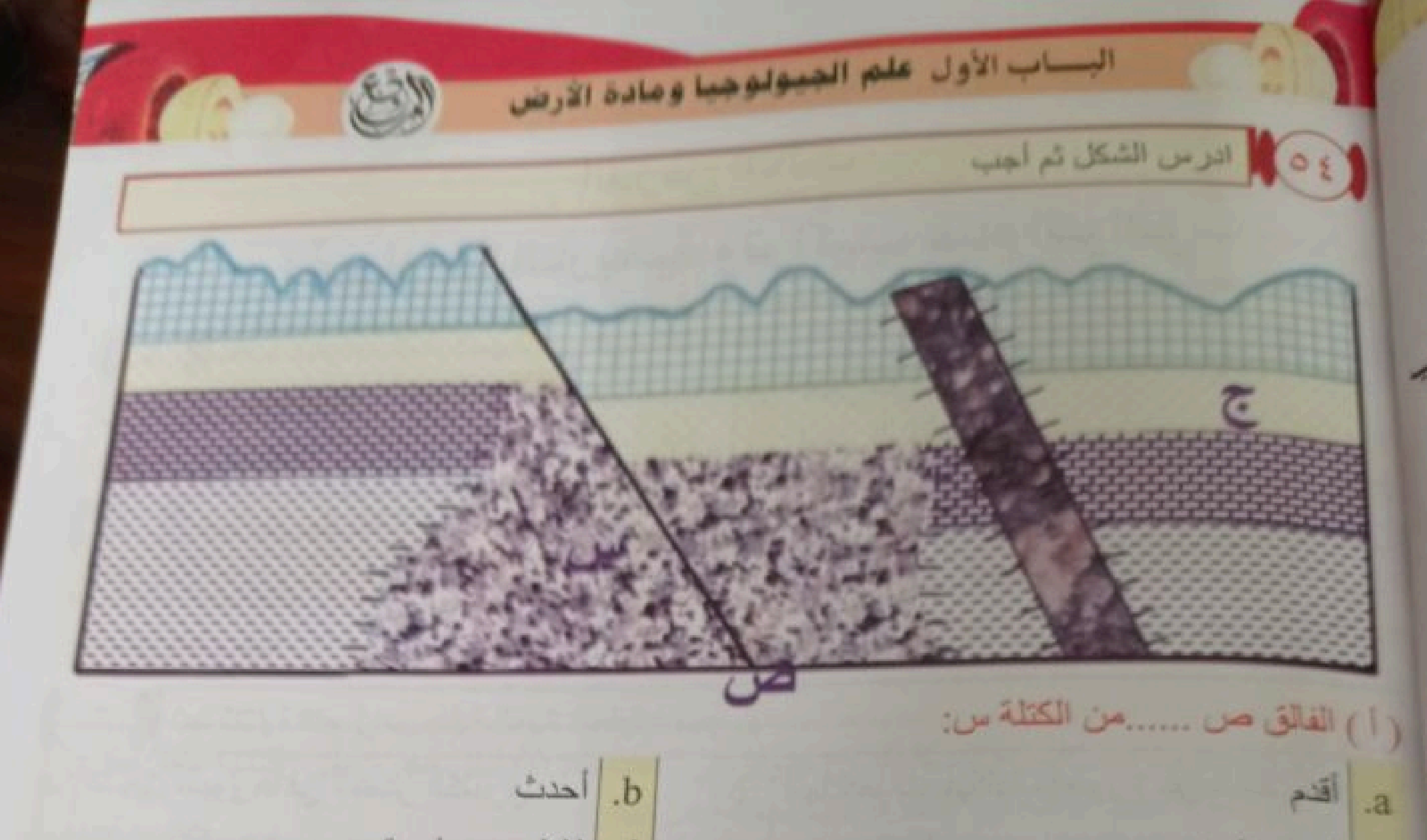
(هـ) يمثل الشكل نوعا مميزا للصخور:

a. الطباقية
b. الكتلية
c. المتحولة
d. a . b معاً

(و) إذاكان هذا المرتفع على ارتفاع ٥٠٠ متر، فإنه ينسب إلى :

a. مستوى سطح النهر
b. مستوى سطح الأرض
c. منسوب ماء البحر
d. a . c معاً

٥٤ ادرس الشكل ثم أجب



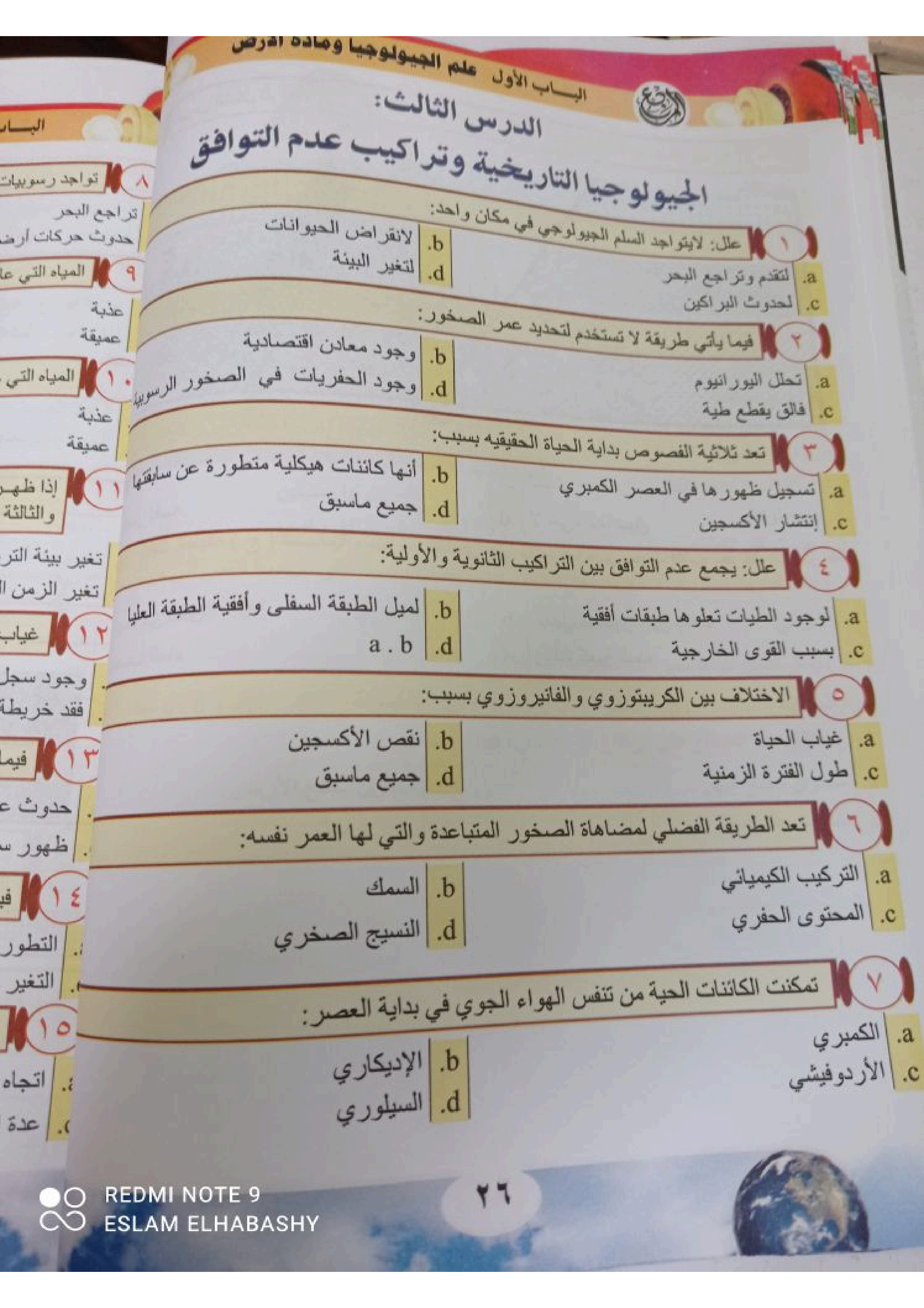
(أ) الفالق ص ......من الكتلة س:

a. أقدم
b. أحدث
c. العمر نفسه
d. لا شيء مما سبق

(ب) إذا كانت الطبقة (ج) مســامية ومنفذة و تحتوي على مياه، فما الذي يحدث للمياه بعد حدوث فالق قطع الطبقات:

a. تهبط إلى أسفل
b. تقابل صخور غير منفذة
c. ينضب الماء
d. زيادة كمية الماء

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الثالث:

الجيولوجيا التاريخية وتراكيب عدم التوافق

١ علل: لايتواجد السلم الجيولوجي في مكان واحد:

a. لتقدم وتراجع البحر
b. لانقراض الحيوانات
c. لحدوث البراكين
d. لتغير البيئة

٢ فيما يأتي طريقة لا تستخدم لتحديد عمر الصخور:

a. تحلل اليورانيوم
b. وجود معادن اقتصادية
c. فالق يقطع طية
d. وجود الحفريات في الصخور الرسوبية

٣ تعد ثلاثية الفصوص بداية الحياة الحقيقيه بسبب:

a. تسجيل ظهورها في العصر الكمبري
b. أنها كائنات هيكلية متطورة عن سابقتها
c. إنتشار الأكسجين
d. جميع ماسبق

٤ علل: يجمع عدم التوافق بين التراكيب الثانوية والأولية:

a. لوجود الطيات تعلوها طبقات أفقية
b. لميل الطبقة السفلى وأفقية الطبقة العليا
c. بسبب القوى الخارجية
d. a . b

٥ الاختلاف بين الكريبتوزوي والفانيروزوي بسبب:

a. غياب الحياة
b. نقص الأكسجين
c. طول الفترة الزمنية
d. جميع ماسبق

٦ تعد الطريقة الفضلي لمضاهاة الصخور المتباعدة والتي لها العمر نفسه:

a. التركيب الكيميائي
b. السمك
c. المحتوى الحفري
d. النسيج الصخري

٧ تمكنت الكائنات الحية من تنفس الهواء الجوي في بداية العصر:

a. الكمبري
b. الإديكاري
c. الأردوفيشي
d. السيلوري

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٨ تواجد رسوبيات من الحجر الجيري تعلوها رسوبيات من الحجر الرملي يعني:

a. تراجع البحر
b. ٣دورات ترسيب
c. حدوث حركات أرضية
d. عدم توافق

٩ المياه التي عاشت فيها كائنات بدأت في العصر السيلوري ربما تكون مياه:

a. عذبة
b. مالحة
c. عميقة
d. متجمدة

١٠ المياه التي عاشت فيها كائنات على عمق ١٢٠ متر بدأت في حقب البروتيروزوي ربما كانت مياه:

a. عذبة
b. مالحة
c. عميقة
d. متجمدة

١١ إذا ظهـر لدينا في دراســة لقطاع جيولوجي ٣ طبقات: الأولـى حجر رملي والثانية حجر جيري والثالثة العليا طبقة من الطفل، فإننا نستنتج من ذلك:

a. تغير بيئة الترسيب
b. تغير حجم الحبيبات
c. تغير الزمن الجيولوجي
d. a ، b

١٢ غياب الحفرية المرشدة من بعض فترات السلم الجيولوجي أدى إلى:

a. وجود سجل غير مكتمل
b. وجود سلم جيولوجي غير صحيح
c. فقد خريطة تطور الأحياء

١٣ فيما يأتي ما لا يدل على وجود حركات أرضية رافعة، وتقدم البحر وانحساره:

a. حدوث عدم توافق وتغير بيئة الترسيب
b. تغير السحنة الصخرية وحدوث تعرية
c. ظهور سلاسل جبلية وانقطاع في الترسيب
d. وجود تنوع حفري وثبات البيئة الترسيبية

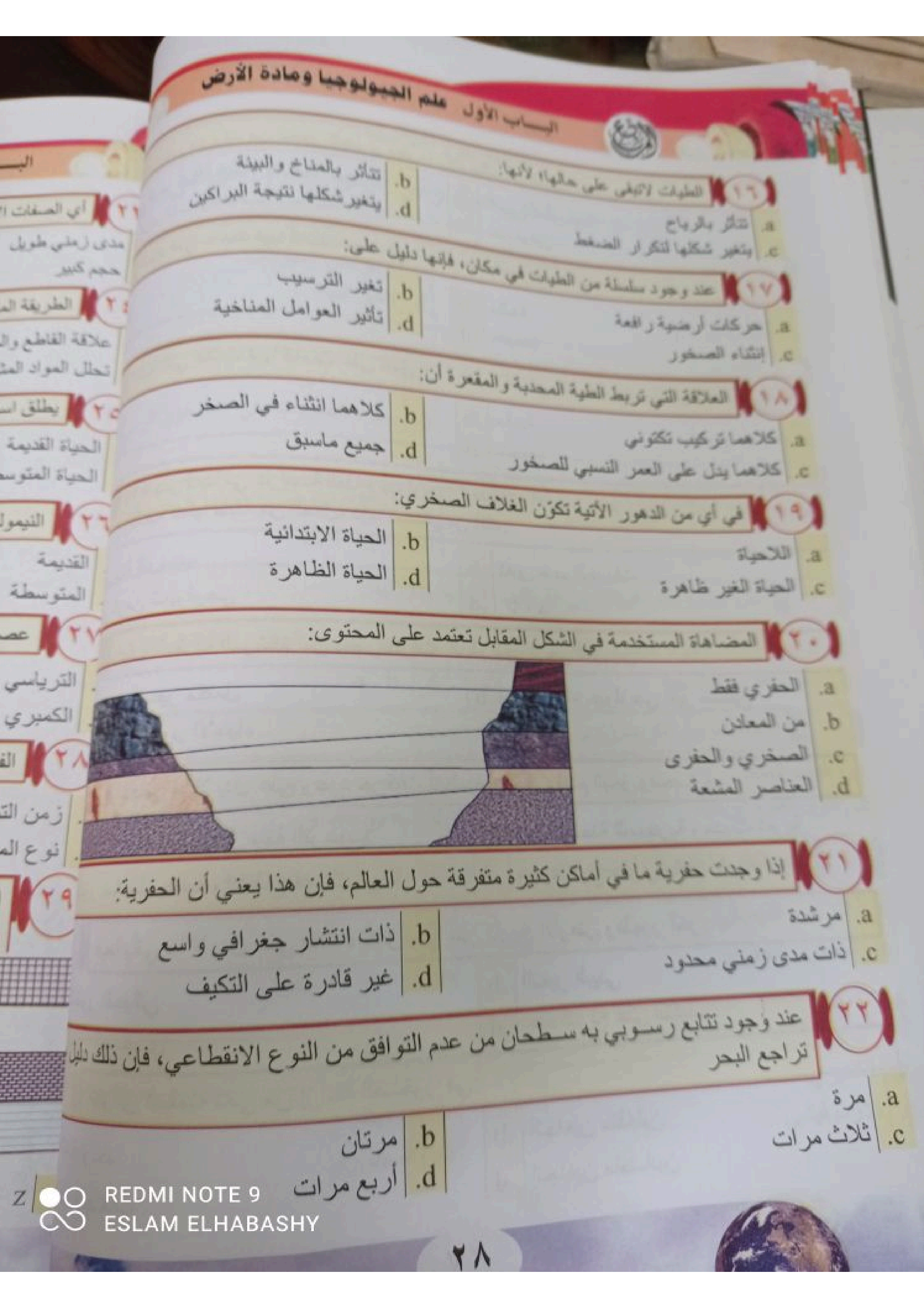
١٤ فيما يأتي ما لا يدل على اختفاء كائن حي عبر تاريخ الأرض وظهور آخر:

a. التطور الحياتي
b. التغير البيئي
c. التغير الصخري
d. عدم قدرته على التكيف

١٥ الفوالق السلمية تأتي من إزاحة الصخور في:

a. اتجاه واحد
b. اتجاهين متقابلين
c. عدة اتجاهات
d. اتجاهين متضادين

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(١٦) الطبقات لاتبقى على حالها؛ لأنها:

a. تتأثر بالرياح
b. تتأثر بالمناخ والبيئة
c. يتغير شكلها لتكرار الضغط
d. يتغير شكلها نتيجة البراكين

(١٧) عند وجود سلسلة من الطيات في مكان، فإنها دليل على:

a. حركات أرضية رافعة
b. تغير الترسيب
c. إنثناء الصخور
d. تأثير العوامل المناخية

(١٨) العلاقة التي تربط الطية المحدبة والمقعرة أن:

a. كلاهما تركيب تكتوني
b. كلاهما انثناء في الصخر
c. كلاهما يدل على العمر النسبي للصخور
d. جميع ماسبق

(١٩) في أي من الدهور الآتية تكوّن الغلاف الصخري:

a. اللاحياة
b. الحياة الابتدائية
c. الحياة الغير ظاهرة
d. الحياة الظاهرة

(٢٠) المضاهاة المستخدمة في الشكل المقابل تعتمد على المحتوى:

a. الحفري فقط
b. من المعادن
c. الصخري والحفرى
d. العناصر المشعة

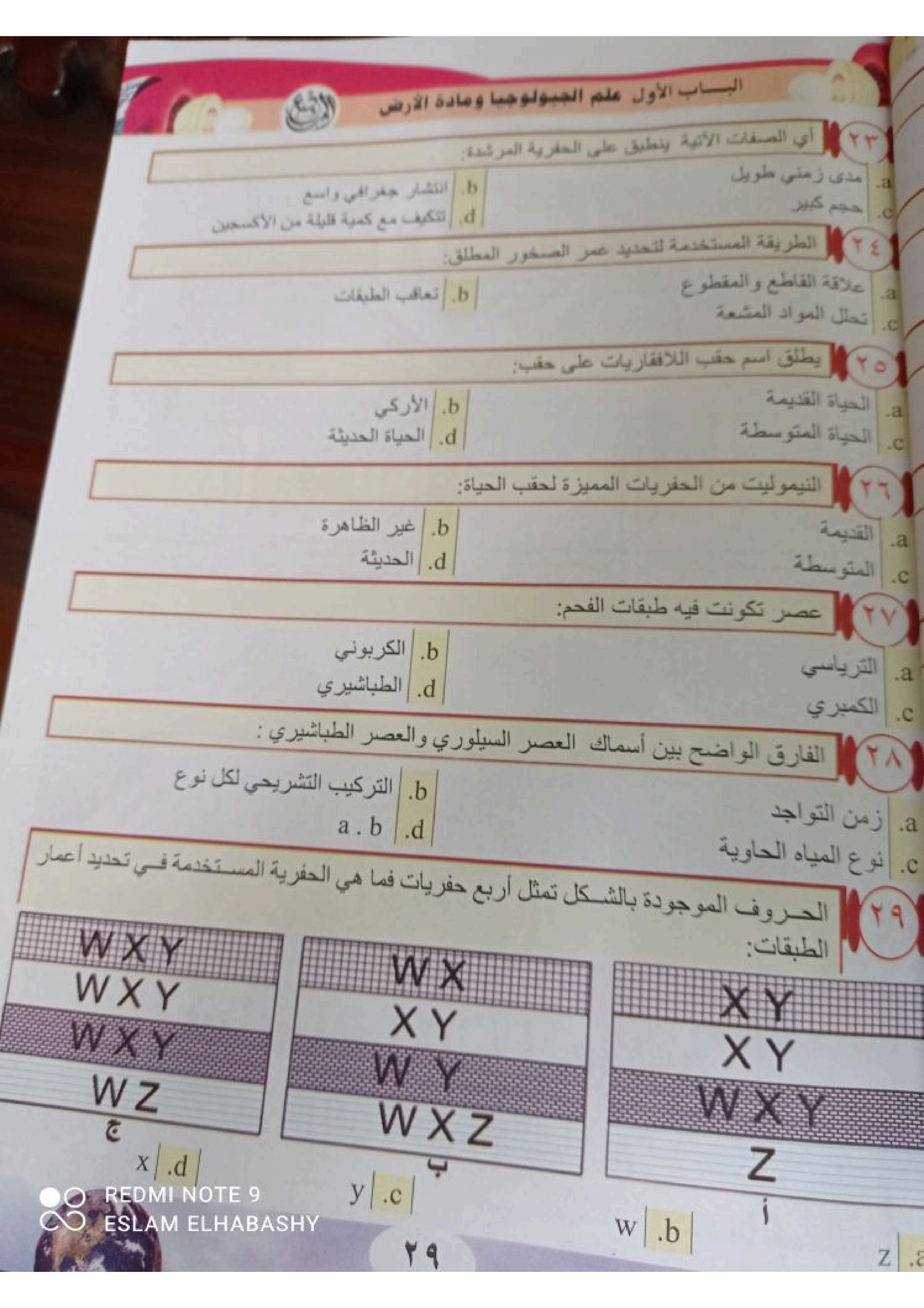
(٢١) إذا وجدت حفرية ما في أماكن كثيرة متفرقة حول العالم، فإن هذا يعني أن الحفرية:

a. مرشدة
b. ذات انتشار جغرافي واسع
c. ذات مدى زمني محدود
d. غير قادرة على التكيف

(٢٢) عند وجود تتابع رسوبي به سطحان من عدم التوافق من النوع الانقطاعي، فإن ذلك دليل تراجع البحر

a. مرة
b. مرتان
c. ثلاث مرات
d. أربع مرات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٣ أي الصفات الآتية ينطبق على الحفرية المرشدة:

a. مدى زمني طويل
b. انتشار جغرافي واسع
c. حجم كبير
d. تكيف مع كمية قليلة من الأكسجين

٢٤ الطريقة المستخدمة لتحديد عمر الصخور المطلق:

a. علاقة القاطع والمقطوع
b. تعاقب الطبقات
c. تحلل المواد المشعة

٢٥ يطلق اسم حقب اللافقاريات على حقب:

a. الحياة القديمة
b. الأركي
c. الحياة المتوسطة
d. الحياة الحديثة

٢٦ النيموليت من الحفريات المميزة لحقب الحياة:

a. القديمة
b. غير الظاهرة
c. المتوسطة
d. الحديثة

٢٧ عصر تكونت فيه طبقات الفحم:

a. الترياسي
b. الكربوني
c. الكمبري
d. الطباشيري

٢٨ الفارق الواضح بين أسماك العصر السيلوري والعصر الطباشيري:

a. زمن التواجد
b. التركيب التشريحي لكل نوع
c. نوع المياه الحاوية
d. a . b

٢٩ الحروف الموجودة بالشكل تمثل أربع حفريات فما هي الحفرية المستخدمة في تحديد أعمار الطبقات:

a. z
b. w
c. y
d. x

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٠ حدث تفاعل بين العناصر التي كونت غيرها وتكون منها الهواء في حقبة:

a. البروتيروزوي
b. الهادي
c. الأركي

٣١ حدوث إختفاء مفاجئ في تتابع المحتوى الحفري بين الطبقات دليل علي وجود:

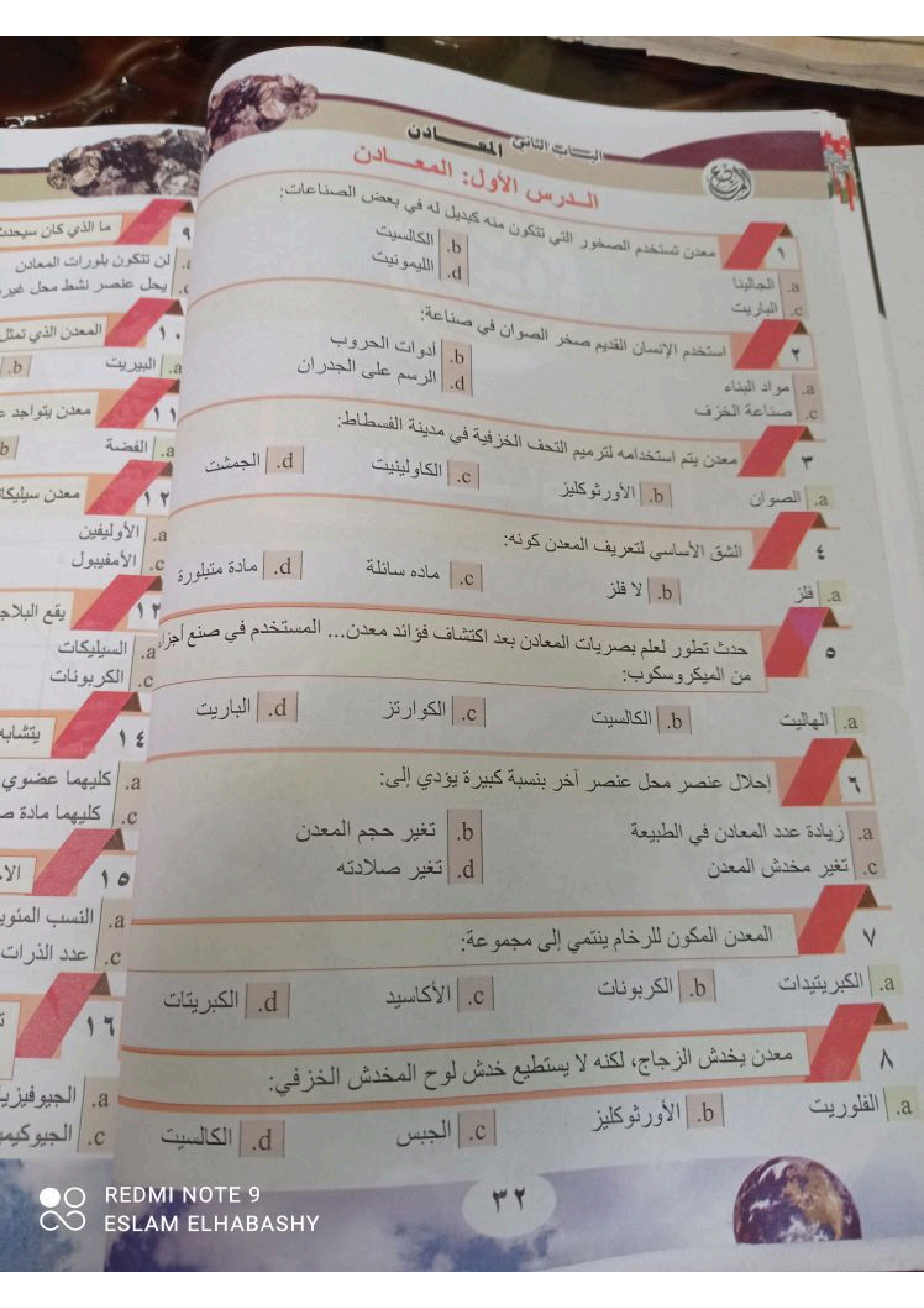
a. طية محدبة
b. غياب الطبقات
c. عدم توافق متباين
d. وجود عروق وجدد

٣٢ أي شكل من الأشكال الأتية يدل على صفات الحفرية المرشدة:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

سلسلة كتب المرجع
مرجع لكل معلم وطالب علم
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY


الباب الثاني
المعـــادن
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الأول: المعادن

١ معدن تستخدم الصخور التي تتكون منه كبديل له في بعض الصناعات:

a. الجالينا
b. الكالسيت
c. الباريت
d. الليمونيت

٢ استخدم الإنسان القديم صخر الصوان في صناعة:

a. مواد البناء
b. أدوات الحروب
c. صناعة الخزف
d. الرسم على الجدران

٣ معدن يتم استخدامه لترميم التحف الخزفية في مدينة الفسطاط:

a. الصوان
b. الأورثوكليز
c. الكاولينيت
d. الجمشت

٤ الشق الأساسي لتعريف المعدن كونه:

a. فلز
b. لا فلز
c. ماده سائلة
d. مادة متبلورة

٥ حدث تطور لعلم بصريات المعادن بعد اكتشاف فوائد معدن... المستخدم في صنع أجزاء من الميكروسكوب:

a. الهاليت
b. الكالسيت
c. الكوارتز
d. الباريت

٦ إحلال عنصر محل عنصر آخر بنسبة كبيرة يؤدي إلى:

a. زيادة عدد المعادن في الطبيعة
b. تغير حجم المعدن
c. تغير مخدش المعدن
d. تغير صلادته

٧ المعدن المكون للرخام ينتمي إلى مجموعة:

a. الكبريتيدات
b. الكربونات
c. الأكاسيد
d. الكبريتات

٨ معدن يخدش الزجاج، لكنه لا يستطيع خدش لوح المخدش الخزفي:

a. الفلوريت
b. الأورثوكليز
c. الجبس
d. الكالسيت

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



ما الذي كان سيحدث إذا كان التركيب الكيميائي للمعدن ثابت والشكل البلوري محدد:

لن تتكون بلورات المعادن | b. يثبت عدد المعادن في الطبيعة

يحل عنصر نشط محل غيره | d. يختفي بعض المعادن من الطبيعة

المعدن الذي تمثل العناصر المكونة له ٧٤,٣ من وزن الصخور المكونة للقشرة الأرضية هو:

البيريت | b. الكالسيت | c. المرو | d. الباريت

معدن يتواجد على سطح الفوالق ينتمي إلى مجموعة المعادن العنصرية:

فضة | b. الذهب | c. النيكل | d. النحاس

معدن سيليكاتي يظهر على شكل صفائح:

أوليفين | b. البيروكسين

مفيبول | d. الميكا

يقع البلاجيوكليز الموجود في القشرة الأرضية ضمن مجموعة:

يليكات | b. الكبريتات

ربونات | d. الأكاسيد

يتشابه الفحم مع البترول في أن كليهما لا ينتميان إلى المعادن، لأن:

يهما عضوي | b. كليهما له التركيب الكيميائي نفسه

يهما مادة صلبة | d. كليهما مواد اقتصادية

الاختلاف بين أكسجين القشرة وأكسجين الهواء الجوي:

ب المئوية | b. أعداد النيترونات

الذرات

تم تقدير العناصر الثمانية التي تغلب على تكوين صخور القشرة الأرضية بنسبة ٩٨,٥٪ عن طريق استخدام علم:

فيزياء | b. الجيولوجيا الطبيعية

كيمياء | d. الزلازل

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

١٧ العامل الرئيس لاختلاف الأنظمة البلورية:

a.	عدد مستويات التماثل	b.	عدد محاور التماثل
c.	المحاور البلورية والزوايا بينها	d.	مركز التماثل

١٨ البلورتان اللتان أمامك لا تتميزان بواحدة مما يأتي:

a. ٤ محاور بلورية

b. لهما محور تماثل رأسي

c. الزوايا المحورية الأفقية ١٢٠درجة

d. عدد الأوجه المتشابهة عند دوران البلورة

1 2

١٩ ادرس الشكل ثم أجب:

١- الشكل (أ) يتميز بـ:

a. انتماء معظم المعادن إليه

b. التماثل الكامل

c. اختلاف الزوايا

d. اختلاف أطوال المحاور

٢- الشكل (ب) يتميز بـ:

a.	التماثل البلوري الكامل	b.	اختلاف الزوايا
c.	تعامد المحاور البلورية	d.	ينتمي إليها معظم المعادن

٢٠ تساوي أطوال المحاور وكذلك الزوايا دلالة على:

a.	ظروف التبلور	b.	طول البلورة
c.	تماثل بلوري تام	d.	عدد الأوجه البلورية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢١ ادرس الشكل ثم أجب:

الماس الفحم الكوارتز

النفط الألومنيوم الكهرمان

(أ) عنصر ومعدن تزيد نسبته عن نسبة الحديد في صخور القشرة الأرضية:

a. الألومنيوم b. الكهرمان c. الفحم d. النفط

(ب) يستخدم في صناعة البتروكيماويات:

a. الفحم b. الألومنيوم c. النفط d. الألومنيوم

٢٢ انسب المعادن الآتية إلى المجموعات الخاصة بها:

(أ) معدن الجبس ينتمي إلى مجموعة:

a. الكربونات b. السليكات c. الكبريتات d. المعادن العنصرية

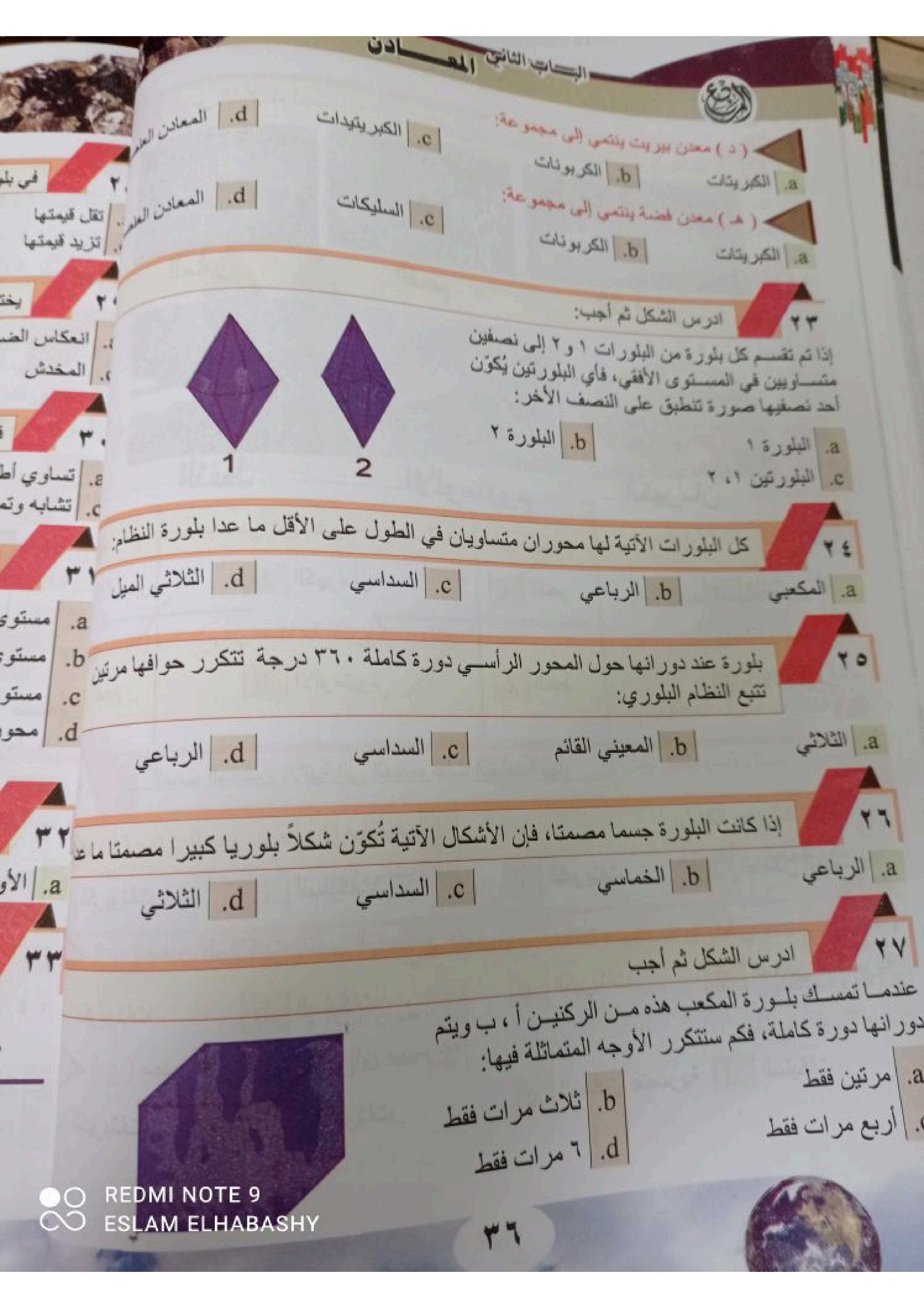
(ب) معدن الملاكيت ينتمي إلى مجموعة:

a. الكربونات b. السليكات c. الكبريتات d. المعادن العنصرية

(ج) معدن الأوليفين ينتمي إلى مجموعة:

الكبريتات b. الكربونات c. المعادن عنصرية d. السليكات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(د) معدن بيريت ينتمي إلى مجموعة:

a. الكبريتات
b. الكربونات
c. الكبريتيدات
d. المعادن العنصرية

(هـ) معدن فضة ينتمي إلى مجموعة:

a. الكبريتات
b. الكربونات
c. السليكات
d. المعادن العنصرية

٢٣ ادرس الشكل ثم أجب:

إذا تم تقسيم كل بلورة من البلورات ١ و ٢ إلى نصفين متساويين في المستوى الأفقي، فأي البلورتين يُكوّن أحد نصفيها صورة تنطبق على النصف الأخر:

1
2

a. البلورة ١
b. البلورة ٢
c. البلورتين ١، ٢

٢٤ كل البلورات الآتية لها محوران متساويان في الطول على الأقل ما عدا بلورة النظام:

a. المكعبي
b. الرباعي
c. السداسي
d. الثلاثي الميل

٢٥ بلورة عند دورانها حول المحور الرأسـي دورة كاملة ٣٦٠ درجة تتكرر حوافها مرتين تتبع النظام البلوري:

a. الثلاثي
b. المعيني القائم
c. السداسي
d. الرباعي

٢٦ إذا كانت البلورة جسما مصمتا، فإن الأشكال الآتية تُكوّن شكلاً بلوريا كبيرا مصمتا ما عدا

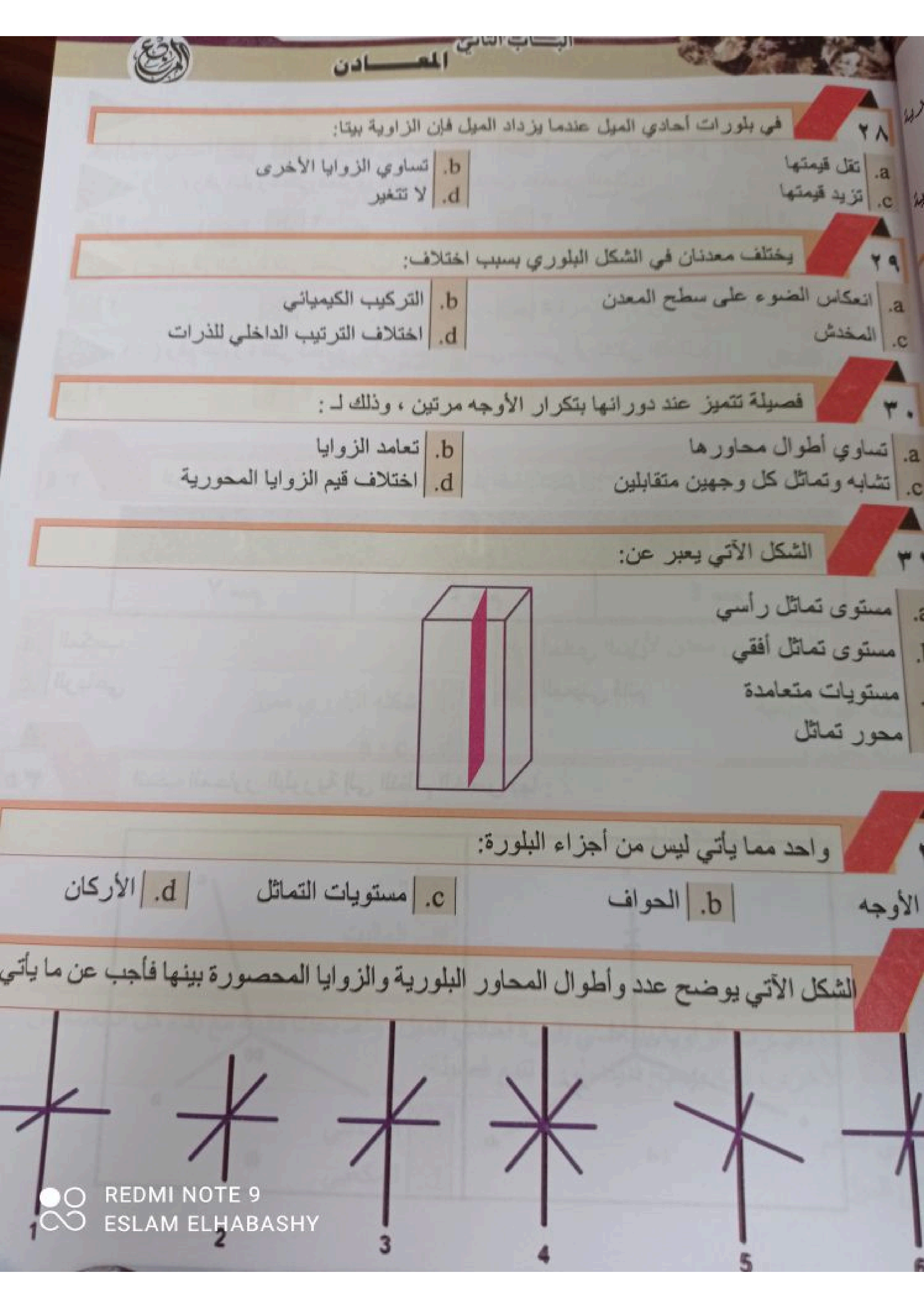
a. الرباعي
b. الخماسي
c. السداسي
d. الثلاثي

٢٧ ادرس الشكل ثم أجب

عندمـا تمسـك بلـورة المكعب هذه مـن الركنيـن أ ، ب ويتم دورانها دورة كاملة، فكم ستتكرر الأوجه المتماثلة فيها:

a. مرتين فقط
b. ثلاث مرات فقط
c. أربع مرات فقط
d. ٦ مرات فقط

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٨ في بلورات أحادي الميل عندما يزداد الميل فإن الزاوية بيتا:

a. تقل قيمتها
b. تساوي الزوايا الأخرى
c. تزيد قيمتها
d. لا تتغير

٢٩ يختلف معدنان في الشكل البلوري بسبب اختلاف:

a. انعكاس الضوء على سطح المعدن
b. التركيب الكيميائي
c. المخدش
d. اختلاف الترتيب الداخلي للذرات

٣٠ فصيلة تتميز عند دورانها بتكرار الأوجه مرتين ، وذلك لـ :

a. تساوي أطوال محاورها
b. تعامد الزوايا
c. تشابه وتماثل كل وجهين متقابلين
d. اختلاف قيم الزوايا المحورية

٣١ الشكل الآتي يعبر عن:

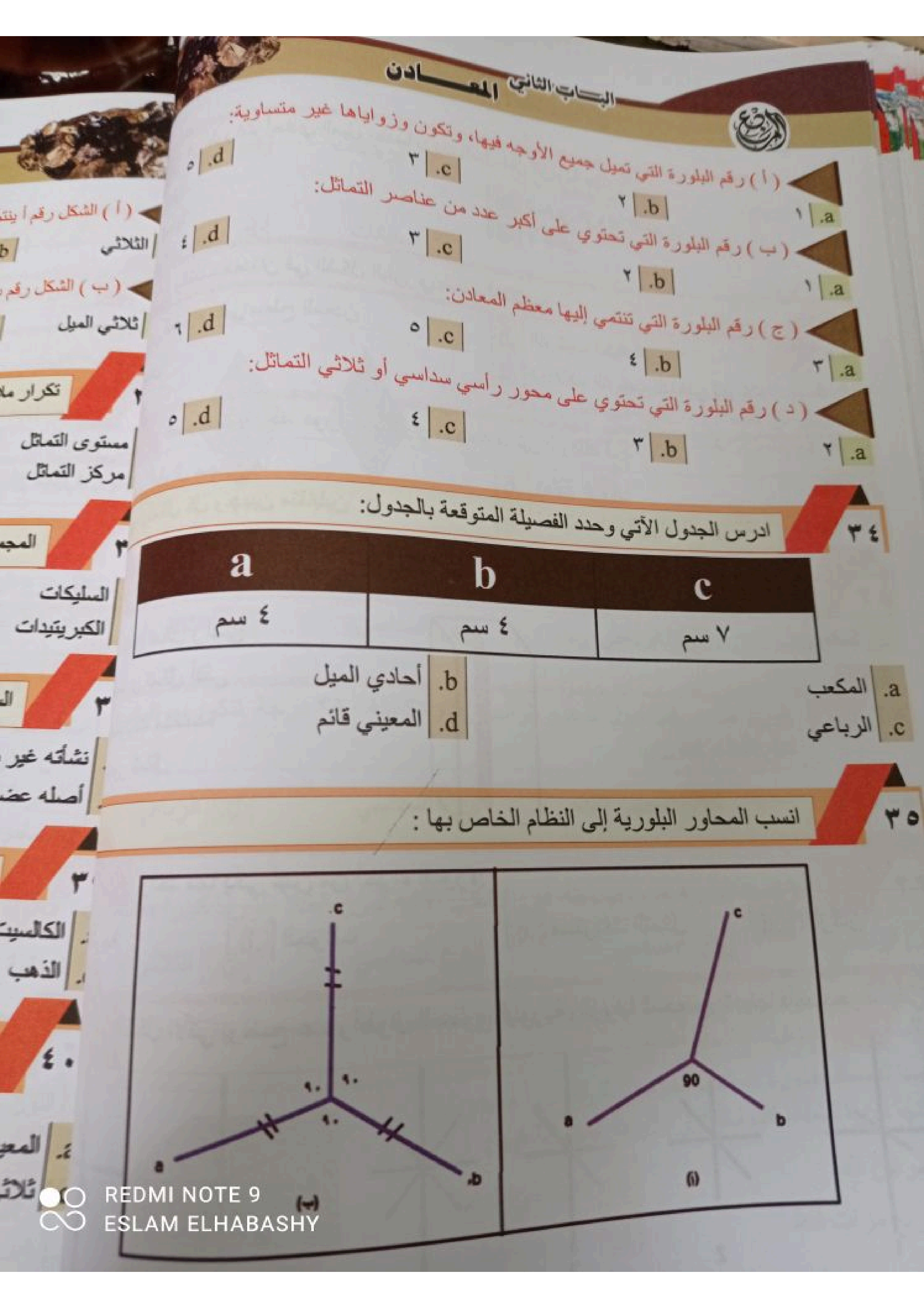
a. مستوى تماثل رأسي
b. مستوى تماثل أفقي
c. مستويات متعامدة
d. محور تماثل

واحد مما يأتي ليس من أجزاء البلورة:

a. الأوجه
b. الحواف
c. مستويات التماثل
d. الأركان

الشكل الآتي يوضح عدد وأطوال المحاور البلورية والزوايا المحصورة بينها فأجب عن ما يأتي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(أ) رقم البلورة التي تميل جميع الأوجه فيها، وتكون وزواياها غير متساوية:

a. ١   b. ٢   c. ٣   d. ٥

(ب) رقم البلورة التي تحتوي على أكبر عدد من عناصر التماثل:

a. ١   b. ٢   c. ٣   d. ٤

(ج) رقم البلورة التي تنتمي إليها معظم المعادن:

a. ٣   b. ٤   c. ٥   d. ٦

(د) رقم البلورة التي تحتوي على محور رأسي سداسي أو ثلاثي التماثل:

a. ٢   b. ٣   c. ٤   d. ٥

٣٤ ادرس الجدول الآتي وحدد الفصيلة المتوقعة بالجدول:

c	b	a
٧ سم	٤ سم	٤ سم

a. المكعب   b. أحادي الميل

c. الرباعي   d. المعيني قائم

٣٥ انسب المحاور البلورية إلى النظام الخاص بها :

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

(أ) الشكل رقم أ ينتمي لفصيلة:

a. الثلاثي
b. الرباعي
c. المعيني القائم
d. أحادي الميل

(ب) الشكل رقم ب ينتمي لفصيلة:

a. ثلاثي الميل
b. المكعب
c. المعيني القائم
d. أحادي الميل

٣٦ تكرار ملامح البلورة عدة مرات يعرف باسم:

a. مستوى التماثل
b. محور التماثل
c. مركز التماثل
d. التماثل

٣٧ المجموعة التي تشتهر بأنها مصدر لإنتاج خامات الرصاص والحديد هي:

a. السليكات
b. الكربونات
c. الكبريتيدات
d. الكبريتات

٣٨ السكر ليس معدن لأن:

a. نشأته غير طبيعية
b. شكله البلوري مميز
c. أصله عضوي
d. a ، c

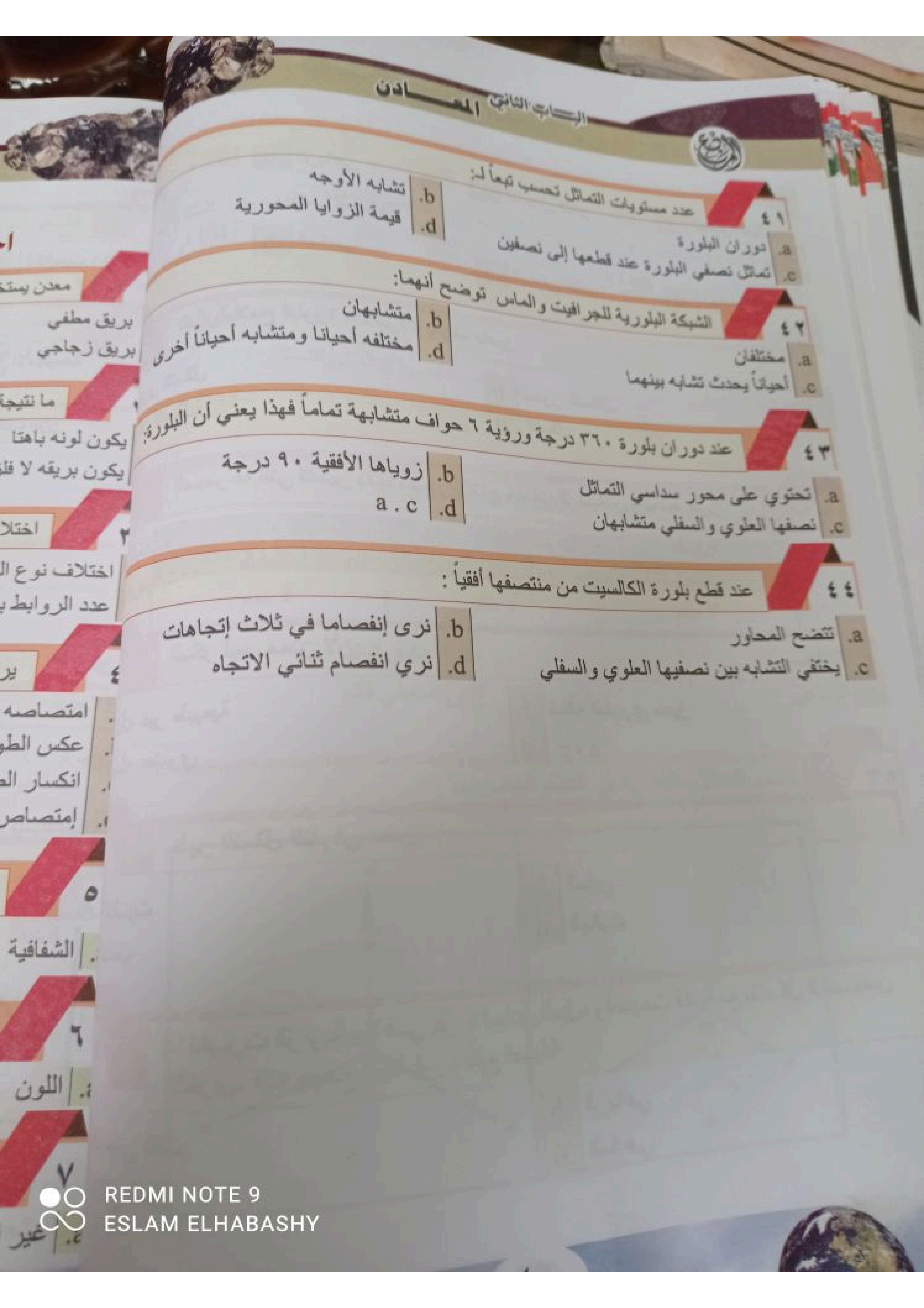
٣٩ يظهر التماثل التام في معدن:

a. الكالسيت
b. الماس
c. الذهب
d. الهاليت

٤٠ إذا تغيـرت الزاوية بيتا فـي بلورة أحادي الميل، وأصبحت قائمة مع بقاء كل الخصائص الأخرى، فإنه يصبح لدينا بلورة تتبع فصيلة:

a. المعيني القائم
b. الرباعي
c. ثلاثي الميل
d. المكعبى

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤١ عدد مستويات التماثل تحسب تبعاً لـ:

a. دوران البلورة
b. تشابه الأوجه
c. تماثل نصفي البلورة عند قطعها إلى نصفين
d. قيمة الزوايا المحورية

٤٢ الشبكة البلورية للجرافيت والماس توضح أنهما:

a. مختلفان
b. متشابهان
c. أحياناً يحدث تشابه بينهما
d. مختلفه أحيانا ومتشابه أحياناً أخرى

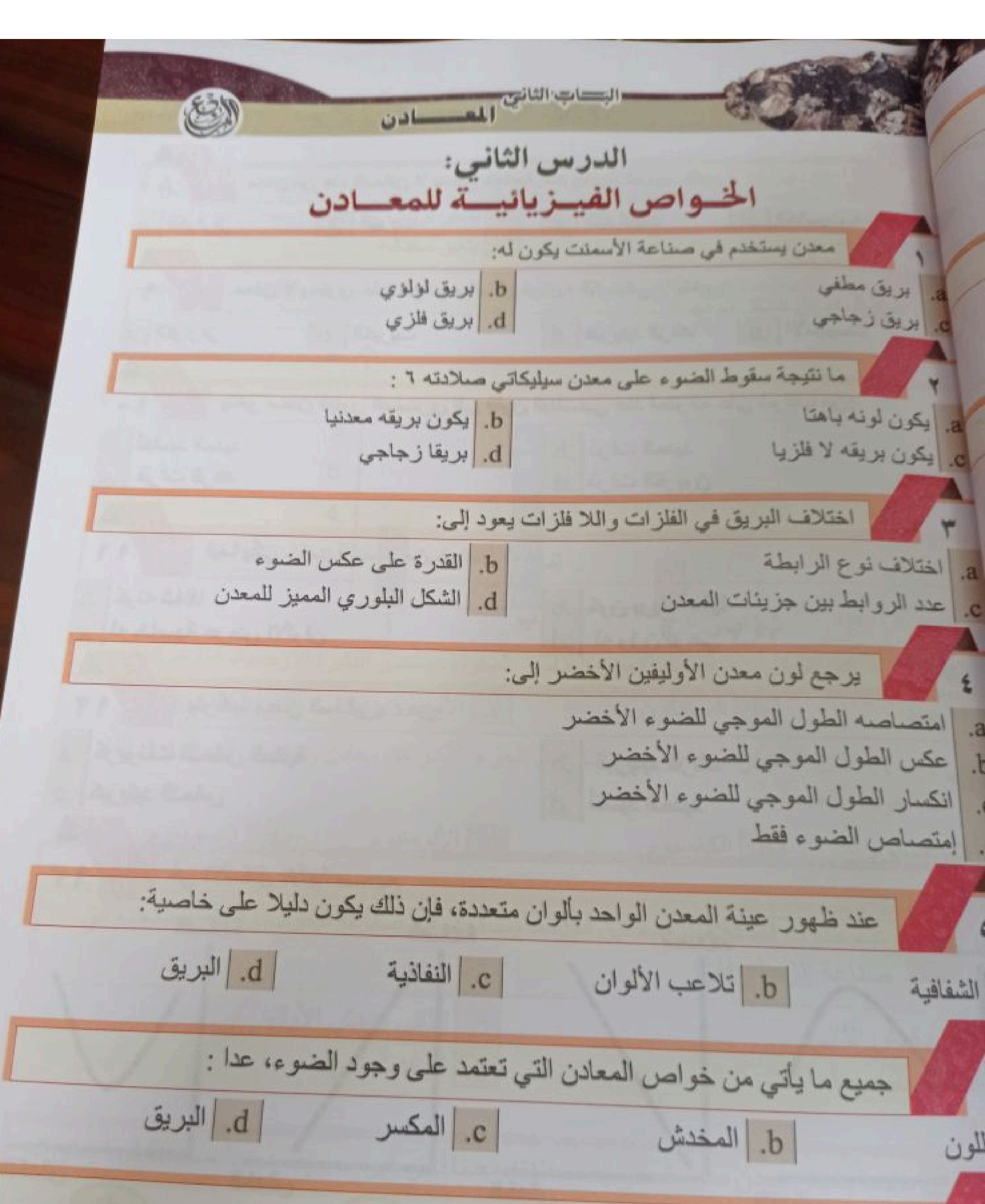
٤٣ عند دوران بلورة ٣٦٠ درجة ورؤية ٦ حواف متشابهة تماماً فهذا يعني أن البلورة:

a. تحتوي على محور سداسي التماثل
b. زواياها الأفقية ٩٠ درجة
c. نصفها العلوي والسفلي متشابهان
d. a . c

٤٤ عند قطع بلورة الكالسيت من منتصفها أفقياً :

a. تتضح المحاور
b. نرى إنفصاما في ثلاث إتجاهات
c. يختفي التشابه بين نصفيها العلوي والسفلي
d. نري انفصام ثنائي الاتجاه

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الثاني:
الخواص الفيزيائية للمعادن

١ معدن يستخدم في صناعة الأسمنت يكون له:

a. بريق مطفي
b. بريق لؤلؤي
c. بريق زجاجي
d. بريق فلزي

٢ ما نتيجة سقوط الضوء على معدن سيليكاتي صلادته ٦ :

a. يكون لونه باهتا
b. يكون بريقه معدنيا
c. يكون بريقه لا فلزيا
d. بريقا زجاجي

٣ اختلاف البريق في الفلزات واللا فلزات يعود إلى:

a. اختلاف نوع الرابطة
b. القدرة على عكس الضوء
c. عدد الروابط بين جزيئات المعدن
d. الشكل البلوري المميز للمعدن

٤ يرجع لون معدن الأوليفين الأخضر إلى:

a. امتصاصه الطول الموجي للضوء الأخضر
b. عكس الطول الموجي للضوء الأخضر
c. انكسار الطول الموجي للضوء الأخضر
d. إمتصاص الضوء فقط

٥ عند ظهور عينة المعدن الواحد بألوان متعددة، فإن ذلك يكون دليلا على خاصية:

a. الشفافية
b. تلاعب الألوان
c. النفاذية
d. البريق

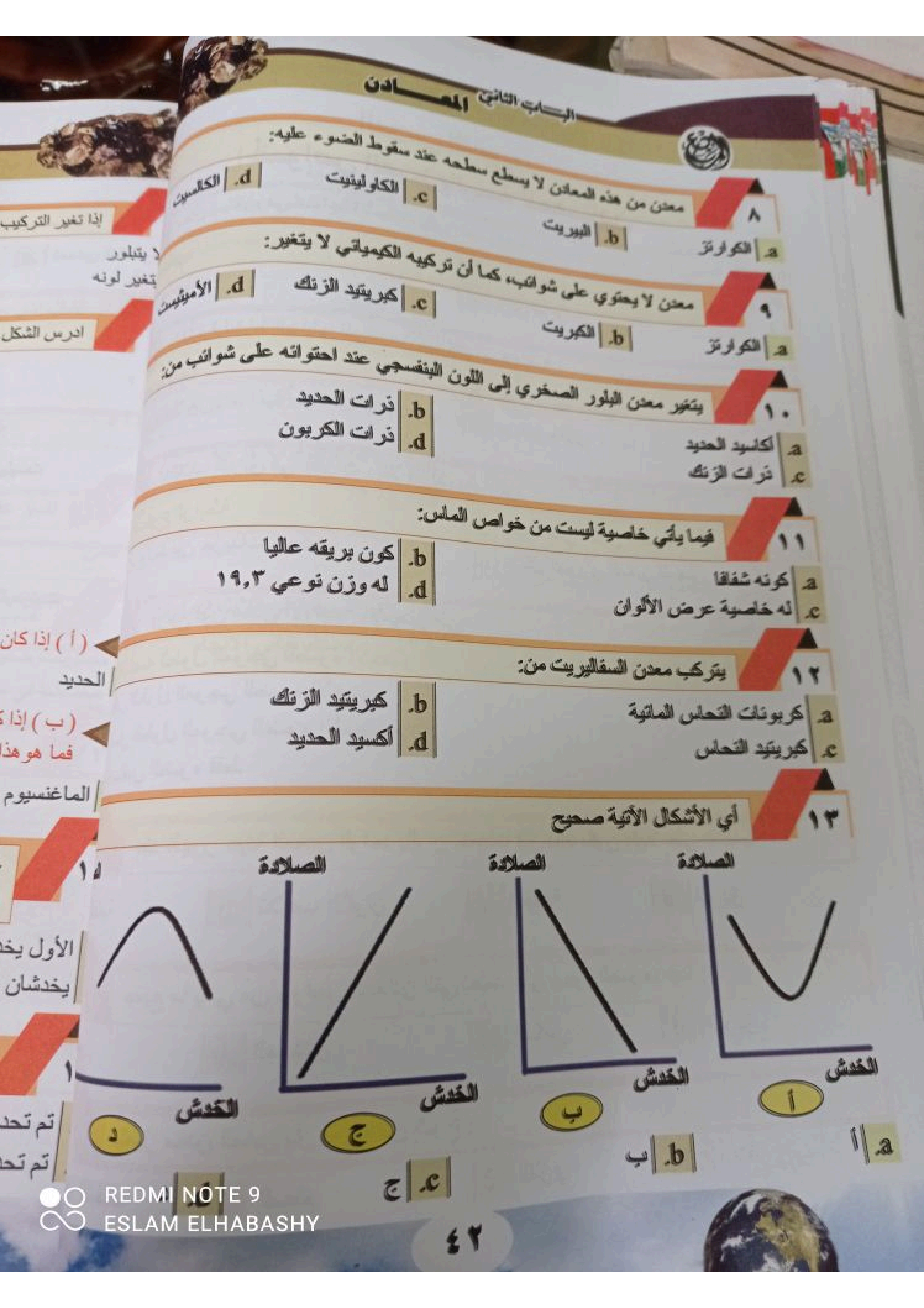
٦ جميع ما يأتي من خواص المعادن التي تعتمد على وجود الضوء، عدا :

a. اللون
b. المخدش
c. المكسر
d. البريق

٧ يتميز معدن الماس بأن بريقه من النوع :

a. الشفاف
b. المعتم
c. الفلزي
d. اللافلزي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٨ معدن من هذه المعادن لا يسطع سطحه عند سقوط الضوء عليه:

a. الكوارتز b. البيريت c. الكاولينيت d. الكالسيت

٩ معدن لا يحتوي على شوائب، كما أن تركيبه الكيميائي لا يتغير:

a. الكوارتز b. الكبريت c. كبريتيد الزنك d. الأميثيست

١٠ يتغير معدن البلور الصخري إلى اللون البنفسجي عند احتوائه على شوائب من:

a. أكاسيد الحديد b. ذرات الحديد c. ذرات الزنك d. ذرات الكربون

١١ فيما يأتي خاصية ليست من خواص الماس:

a. كونه شفافًا b. كون بريقه عاليًا c. له خاصية عرض الألوان d. له وزن نوعي ١٩,٣

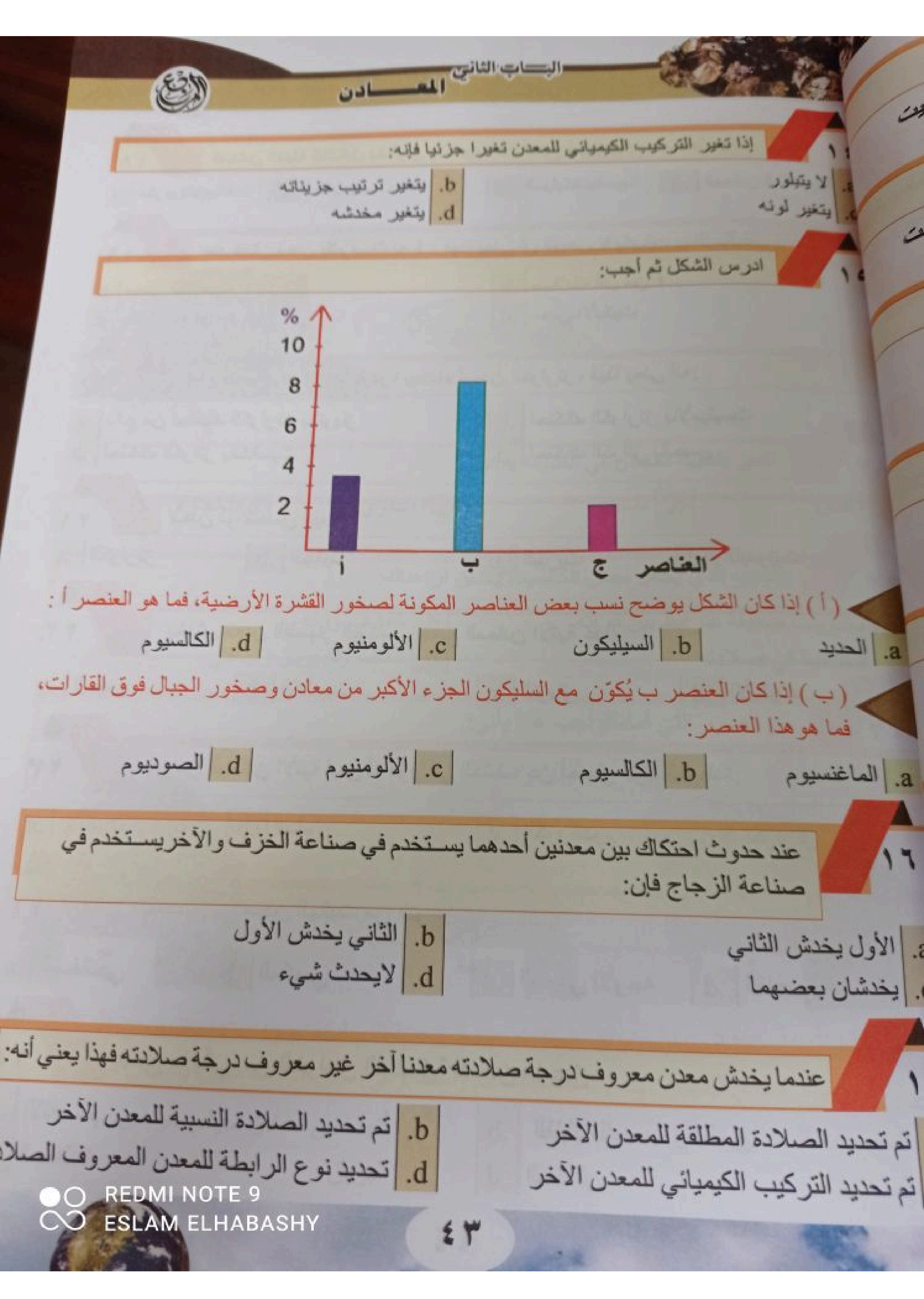
١٢ يتركب معدن السفاليريت من:

a. كربونات النحاس المائية b. كبريتيد الزنك c. كبريتيد النحاس d. أكسيد الحديد

١٣ أي الأشكال الآتية صحيح

a. أ b. ب c. ج d. د

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



إذا تغير التركيب الكيميائي للمعدن تغيرا جزئيا فإنه:

a. لا يتبلور
b. يتغير ترتيب جزيئاته
c. يتغير لونه
d. يتغير مخدشه

ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) إذا كان الشكل يوضح نسب بعض العناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية، فما هو العنصر أ :

a. الحديد
b. السيليكون
c. الألومنيوم
d. الكالسيوم

(ب) إذا كان العنصر ب يُكوّن مع السليكون الجزء الأكبر من معادن وصخور الجبال فوق القارات، فما هو هذا العنصر:

a. الماغنسيوم
b. الكالسيوم
c. الألومنيوم
d. الصوديوم

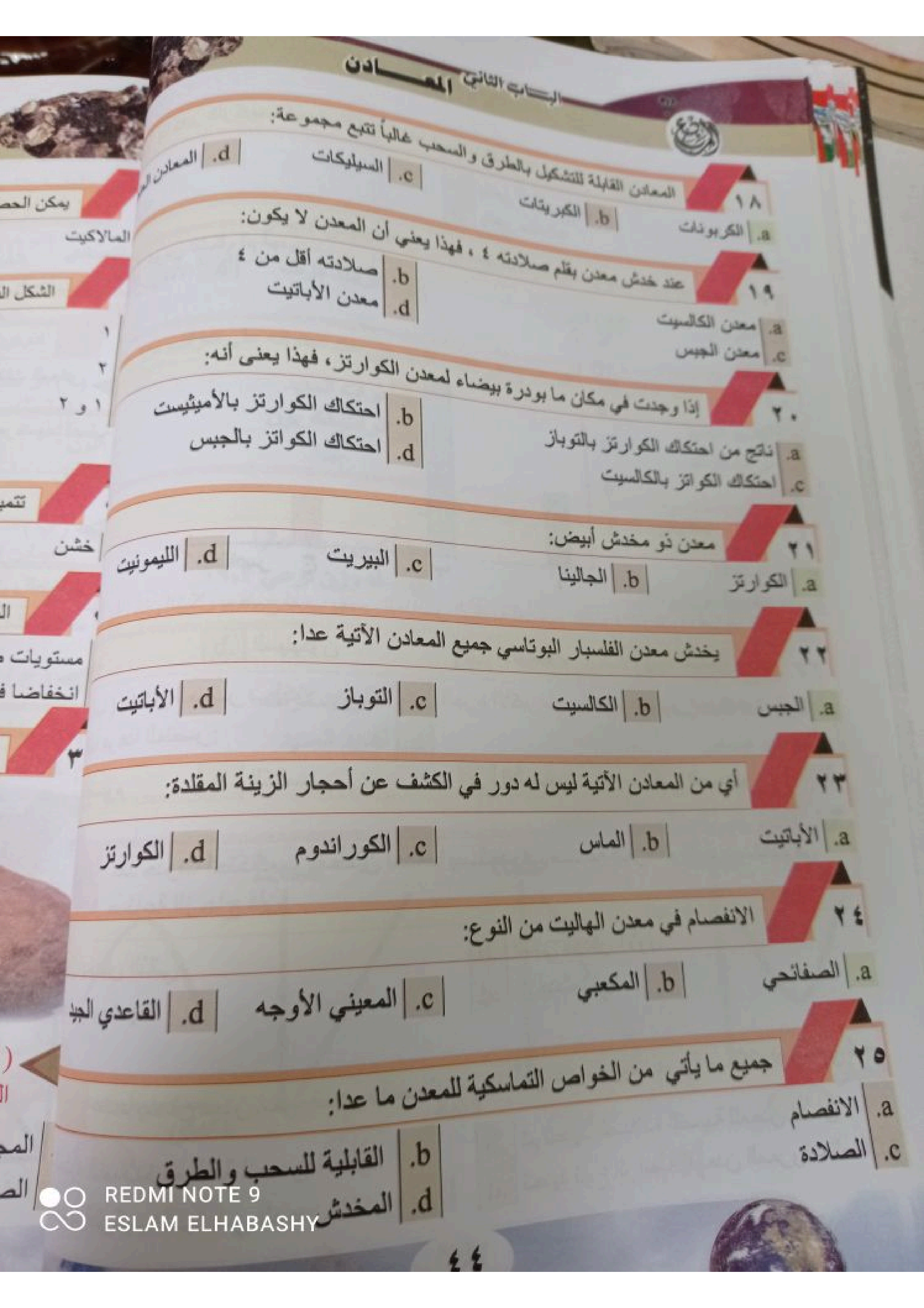
١٦ عند حدوث احتكاك بين معدنين أحدهما يستخدم في صناعة الخزف والآخريستخدم في صناعة الزجاج فإن:

a. الأول يخدش الثاني
b. الثاني يخدش الأول
c. يخدشان بعضهما
d. لايحدث شيء

عندما يخدش معدن معروف درجة صلادته معدنا آخر غير معروف درجة صلادته فهذا يعني أنه:

a. تم تحديد الصلادة المطلقة للمعدن الآخر
b. تم تحديد الصلادة النسبية للمعدن الآخر
c. تم تحديد التركيب الكيميائي للمعدن الآخر
d. تحديد نوع الرابطة للمعدن المعروف الصلا

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٨ المعادن القابلة للتشكيل بالطرق والسحب غالباً تتبع مجموعة:

a. الكربونات
b. الكبريتات
c. السيليكات
d. المعادن ال...

١٩ عند خدش معدن بقلم صلادته ٤ ، فهذا يعني أن المعدن لا يكون:

a. معدن الكالسيت
b. صلادته أقل من ٤
c. معدن الجبس
d. معدن الأباتيت

٢٠ إذا وجدت في مكان ما بودرة بيضاء لمعدن الكوارتز، فهذا يعنى أنه:

a. ناتج من احتكاك الكوارتز بالتوباز
b. احتكاك الكوارتز بالأميثيست
c. احتكاك الكواتز بالكالسيت
d. احتكاك الكواتز بالجبس

٢١ معدن ذو مخدش أبيض:

a. الكوارتز
b. الجالينا
c. البيريت
d. الليمونيت

٢٢ يخدش معدن الفلسبار البوتاسي جميع المعادن الآتية عدا:

a. الجبس
b. الكالسيت
c. التوباز
d. الأباتيت

٢٣ أي من المعادن الآتية ليس له دور في الكشف عن أحجار الزينة المقلدة:

a. الأباتيت
b. الماس
c. الكوراندوم
d. الكوارتز

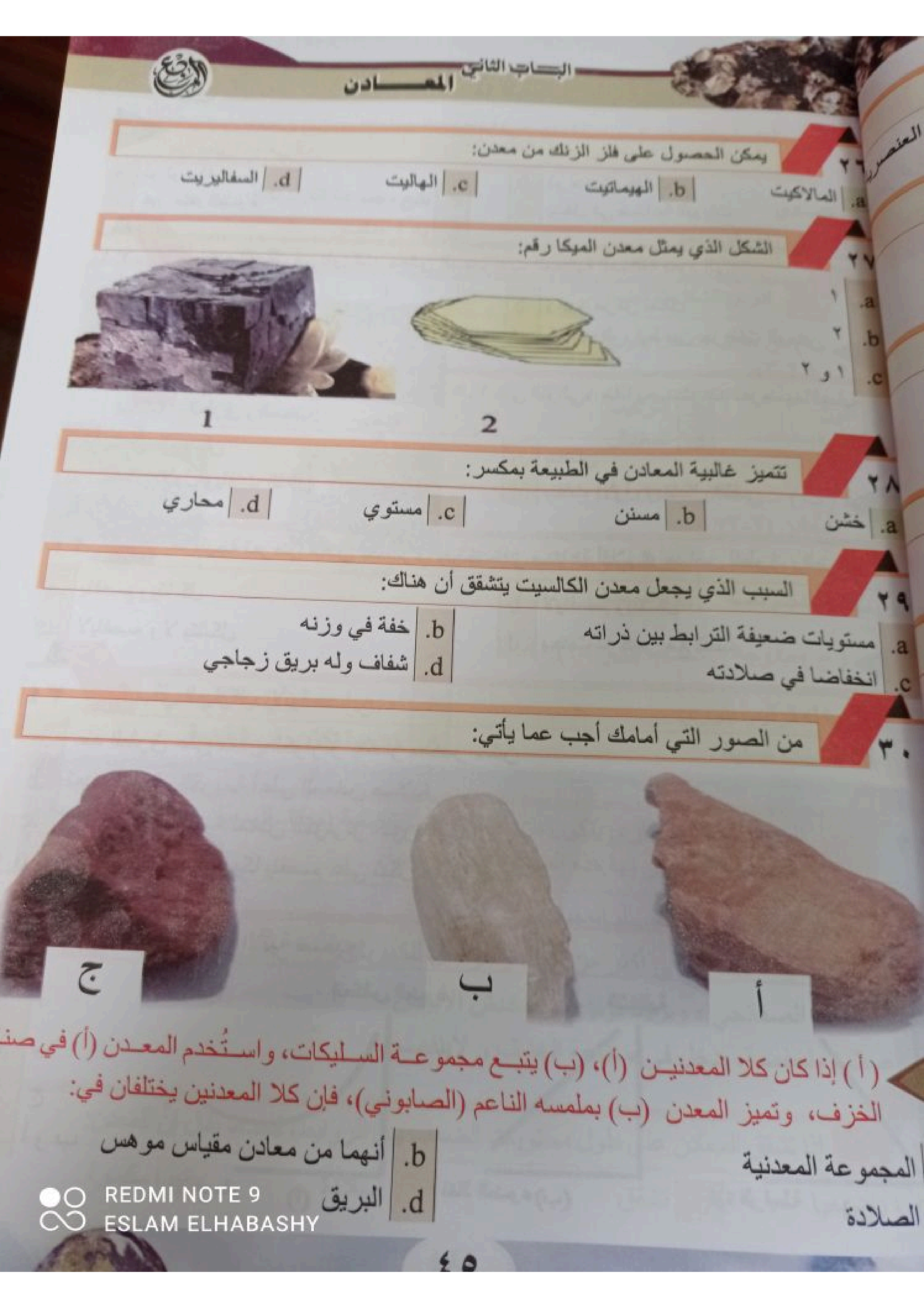
٢٤ الانفصام في معدن الهاليت من النوع:

a. الصفائحي
b. المكعبي
c. المعيني الأوجه
d. القاعدي الجيد

٢٥ جميع ما يأتي من الخواص التماسكية للمعدن ما عدا:

a. الانفصام
b. القابلية للسحب والطرق
c. الصلادة
d. المخدش

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٦ يمكن الحصول على فلز الزنك من معدن:

a. المالاكيت
b. الهيماتيت
c. الهاليت
d. السفاليريت

٢٧ الشكل الذي يمثل معدن الميكا رقم:

1
2

a. ١
b. ٢
c. ١ و ٢

٢٨ تتميز غالبية المعادن في الطبيعة بمكسر:

a. خشن
b. مسنن
c. مستوي
d. محاري

٢٩ السبب الذي يجعل معدن الكالسيت يتشقق أن هناك:

a. مستويات ضعيفة الترابط بين ذراته
b. خفة في وزنه
c. انخفاضا في صلادته
d. شفاف وله بريق زجاجي

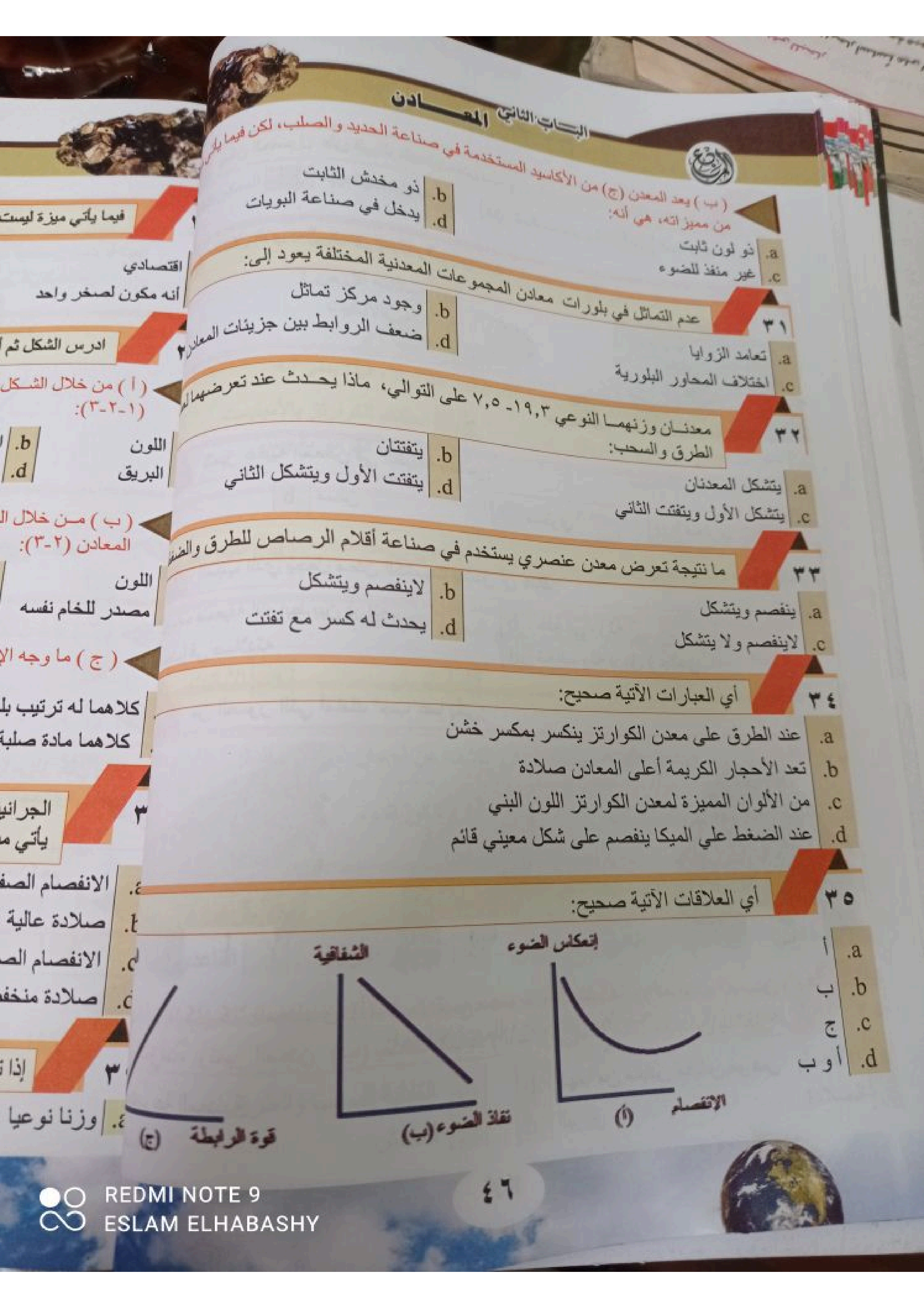
٣٠ من الصور التي أمامك أجب عما يأتي:

ج
ب
أ

(أ) إذا كان كلا المعدنين (أ)، (ب) يتبع مجموعة السليكات، واستُخدم المعدن (أ) في صنا... الخزف، وتميز المعدن (ب) بملمسه الناعم (الصابوني)، فإن كلا المعدنين يختلفان في:

a. المجموعة المعدنية
b. أنهما من معادن مقياس موهس
c. الصلادة
d. البريق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ب) يعد المعدن (ج) من الأكاسيد المستخدمة في صناعة الحديد والصلب، لكن فيما يأتي ... من مميزاته، هي أنه:

a. ذو لون ثابت
b. ذو مخدش الثابت
c. غير منفذ للضوء
d. يدخل في صناعة البويات

٣١ عدم التماثل في بلورات معادن المجموعات المعدنية المختلفة يعود إلى:

a. تعامد الزوايا
b. وجود مركز تماثل
c. اختلاف المحاور البلورية
d. ضعف الروابط بين جزيئات المعادن

٣٢ معدنـان وزنهما النوعي ١٩,٣ - ٧,٥ على التوالي، ماذا يحـدث عند تعرضهما ل... الطرق والسحب:

a. يتشكل المعدنان
b. يتفتتان
c. يتشكل الأول ويتفتت الثاني
d. يتفتت الأول ويتشكل الثاني

٣٣ ما نتيجة تعرض معدن عنصري يستخدم في صناعة أقلام الرصاص للطرق والضغط...

a. ينفصم ويتشكل
b. لاينفصم ويتشكل
c. لاينفصم ولا يتشكل
d. يحدث له كسر مع تفتت

٣٤ أي العبارات الآتية صحيح:

a. عند الطرق على معدن الكوارتز ينكسر بمكسر خشن
b. تعد الأحجار الكريمة أعلى المعادن صلادة
c. من الألوان المميزة لمعدن الكوارتز اللون البني
d. عند الضغط علي الميكا ينفصم على شكل معيني قائم

٣٥ أي العلاقات الآتية صحيح:

a. أ
b. ب
c. ج
d. أ و ب

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٦ فيما يأتي ميزة ليست في معدن الكالسيت:

.a اقتصادي	.b يتبع مجموعة الكربونات
.c أنه مكون لصخر واحد	.d به ٣ عناصر

٣٧ ادرس الشكل ثم أجب:

1 الذهب

2 الجالينا

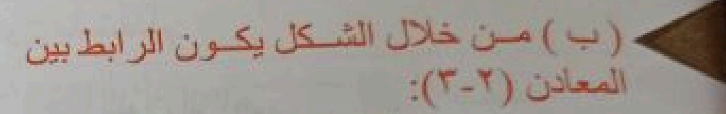
3 البيريت



4 الفضة

(أ) من خلال الشكل يكون الرابط بين المعادن (١-٢-٣):

.a اللون	.b التركيب
.c البريق	.d المخدش



(ب) من خلال الشكل يكون الرابط بين المعادن (٢-٣):

.a اللون	.b المجموعة الكيميائية نفسها
.c مصدر للخام نفسه	.d المخدش

(ج) ما وجه الإختلاف بين(١-٢):

.a كلاهما له ترتيب بلوري	.b أحدهما عنصري والثاني مركب
.c كلاهما مادة صلبة	.d كلاهما تكوّن في الطبيعة

٣ الجرانيت صخر ناري يتكون من ٣ معادن سيلكياتية (ميكا- فلسبار- كوارتز)، وفيما يأتي ميزة لا تتميز بها هذه المعادن على ترتيبها:

الانفصام الصفائحي، الانفصام المعيني و صلادة ٧

صلادة عالية ، انفصام في أكثر من اتجاه و موصل للكهرباء

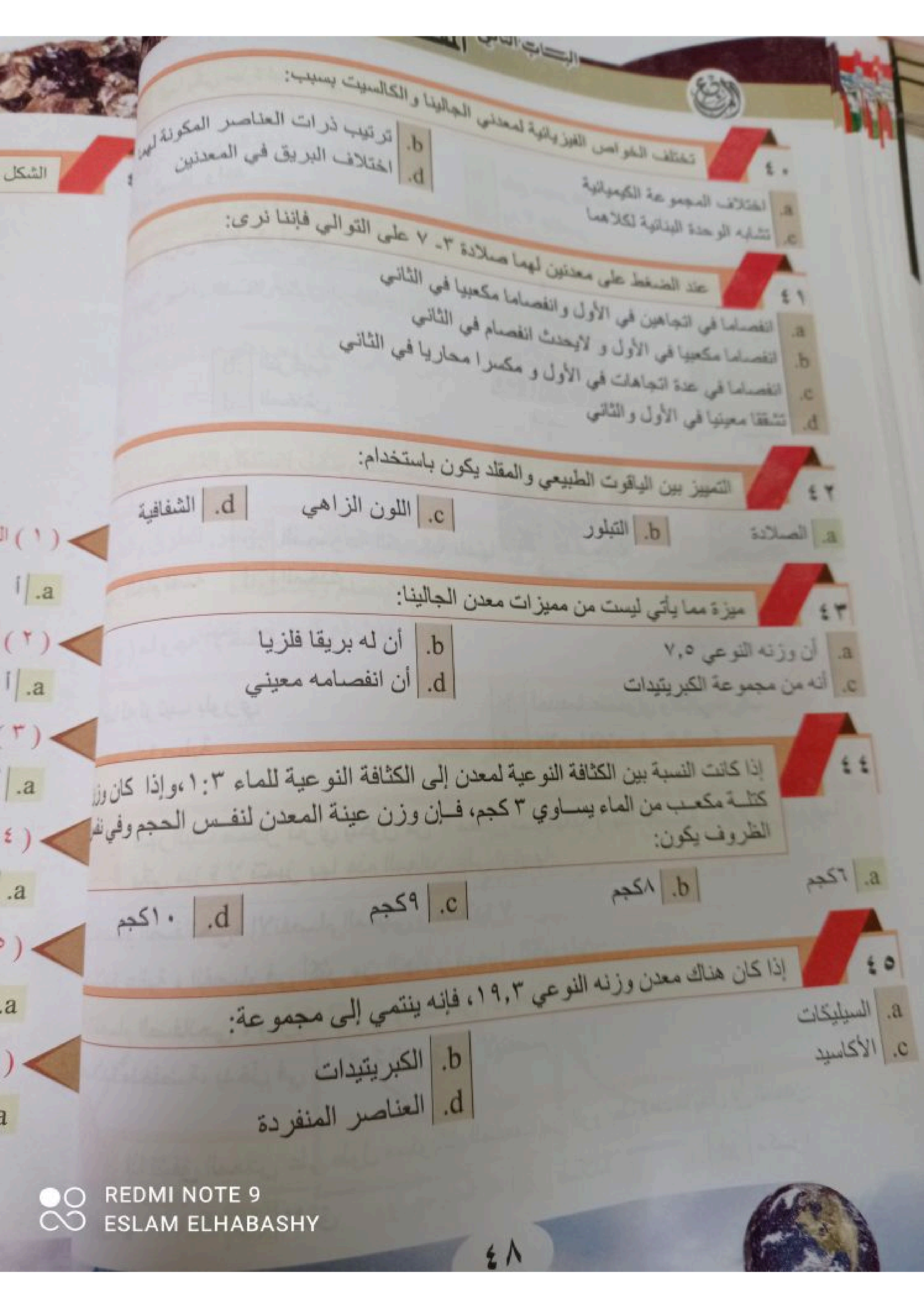
الانفصام الصفائحي ، وبريقا لؤلؤي والمخدش الأبيض

صلادة منخفضة، يدخل في صناعة الخزف و لاينفصم

إذا تشقق المعادن على طول مستويات الضعف بين الروابط، فعندها يُقال إنَّ للمعدن:

زنا نوعيا	.b تشقق	.c صلادة	.d مكسر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٠ تختلف الخواص الفيزيائية لمعدني الجالينا و الكالسيت بسبب:

a. اختلاف المجموعة الكيميائية
b. ترتيب ذرات العناصر المكونة لهما
c. تشابه الوحدة البنائية لكلاهما
d. اختلاف البريق في المعدنين

٤١ عند الضغط على معدنين لهما صلادة ٣، ٧ على التوالي فإننا نرى:

a. انفصاما في اتجاهين في الأول وانفصاما مكعبيا في الثاني
b. انفصاما مكعبيا في الأول و لايحدث انفصام في الثاني
c. انفصاما في عدة اتجاهات في الأول و مكسرا محاريا في الثاني
d. تشققا معينيا في الأول و الثاني

٤٢ التمييز بين الياقوت الطبيعي والمقلد يكون باستخدام:

a. الصلادة
b. التبلور
c. اللون الزاهي
d. الشفافية

٤٣ ميزة مما يأتي ليست من مميزات معدن الجالينا:

a. أن وزنه النوعي ٧,٥
b. أن له بريقا فلزيا
c. أنه من مجموعة الكبريتيدات
d. أن انفصامه معيني

٤٤ إذا كانت النسبة بين الكثافة النوعية لمعدن إلى الكثافة النوعية للماء ٣:١، وإذا كان وزن كتلة مكعب من الماء يساوي ٣ كجم، فإن وزن عينة المعدن لنفس الحجم وفي نفس الظروف يكون:

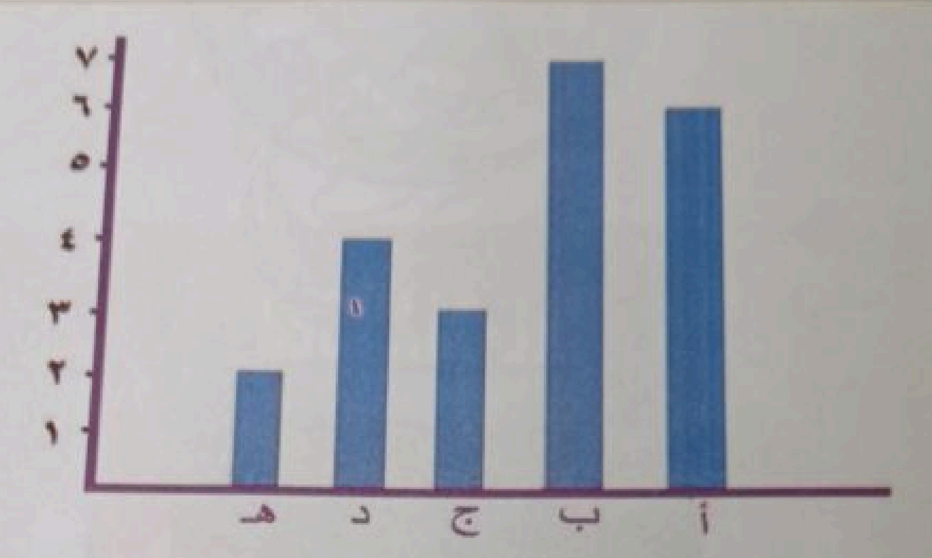
a. ٦كجم
b. ٨كجم
c. ٩كجم
d. ١٠كجم

٤٥ إذا كان هناك معدن وزنه النوعي ١٩,٣، فإنه ينتمي إلى مجموعة:

a. السيليكات
b. الكبريتيدات
c. الأكاسيد
d. العناصر المنفردة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٤٦ الشكل الذي أمامك يوضح صلادة عدة معادن:



(١) المعدن الذي يستخدم في مواد البناء وفي الطب :

a. أ | b. ب | c. ج | d. د | e. هـ

(٢) المعدن الذي يخدش مادة مصنعة من أكاسيد الألومنيوم:

a. أ | b. ب | c. ج | d. د | e. هـ

(٣) معدن صلادته بين صلادة العملة النحاسية وقطعة زجاج نافذة:

a. أ | b. ب | c. ج | d. د | e. هـ

(٤) معدن يتميز بتشقق في أكثر من اتجاه:

a. أ | b. ب | c. ج | d. د | e. هـ

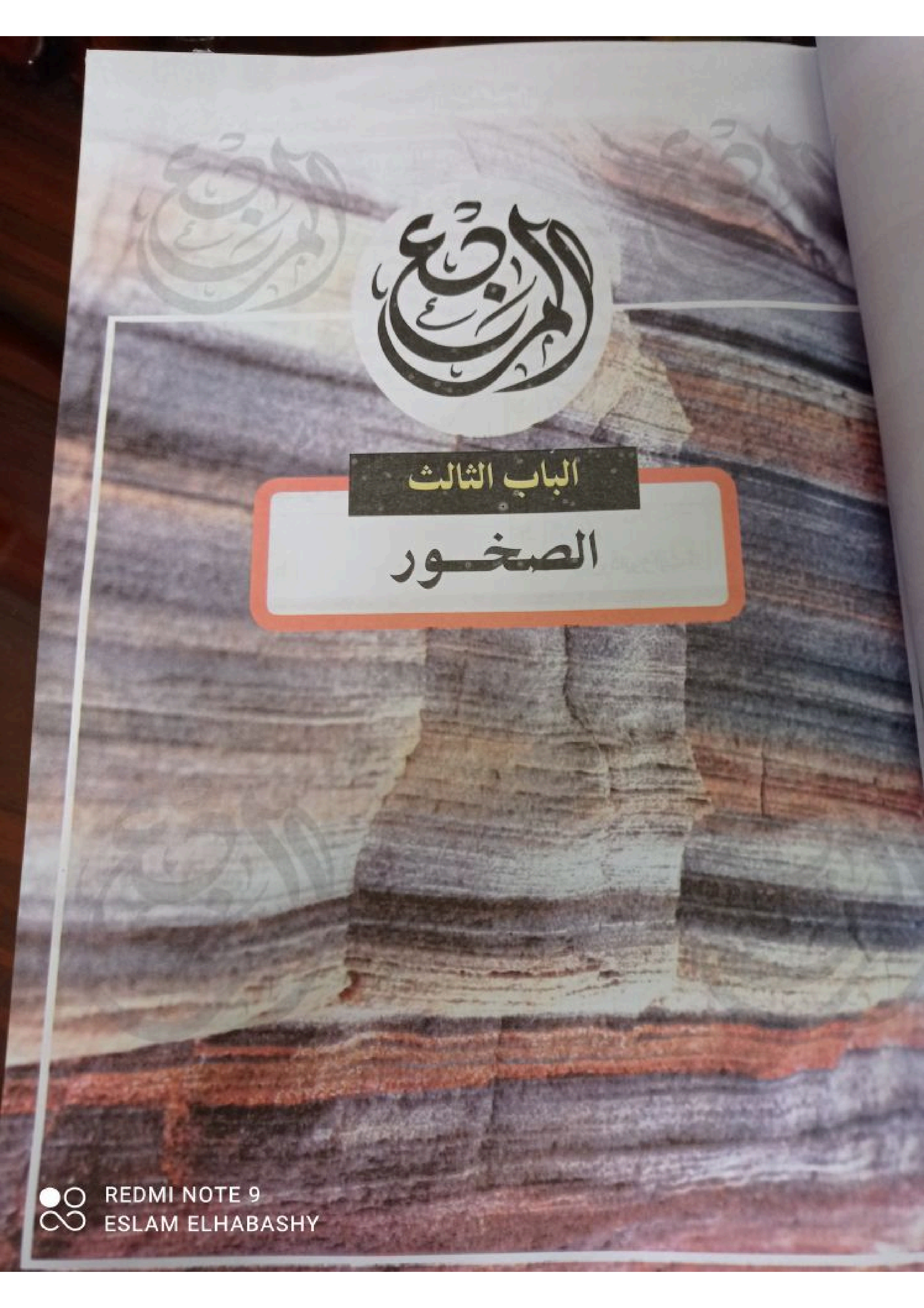
(٥) معدن يتبلور في فصيلة المعيني:

a. أ | b. ب | c. ج | d. د | e. هـ

(٦) معدن مكسره يشبه الخطوط الموجودة في صدفة المحار :

a. أ | b. ب | c. ج | d. د | e. هـ

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY


الباب الثالث
الصخور
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الأول:

أنواع الصخور - دورة الصخور - الصخور النارية

١ صخر من الصخور التي تسمى أم الصخور في الطبيعة هو:

a. البازلت
b. الحجر الجيرى
c. الحجر الرملي
d. الرخام

٢ تتميز الصخور النارية الجوفية ببلورات واضحة:

a. لبطيء تبريدها
b. لأنها أول الصخور تكوناً في الطبيعة
c. معادنها تتصهر متاخرا
d. تتبلورا مبكرا

٣ صخر لا توجد فيه الحفريات كاملة:

a. الحجر الجيري
b. الرخام
c. الحجر الرملي
d. الميكرودايورايت

٤ دورة الصخور في الطبيعة قدمها العالم:

a. سايكس
b. جيمس هاتون
c. فيجنر
d. ريختر

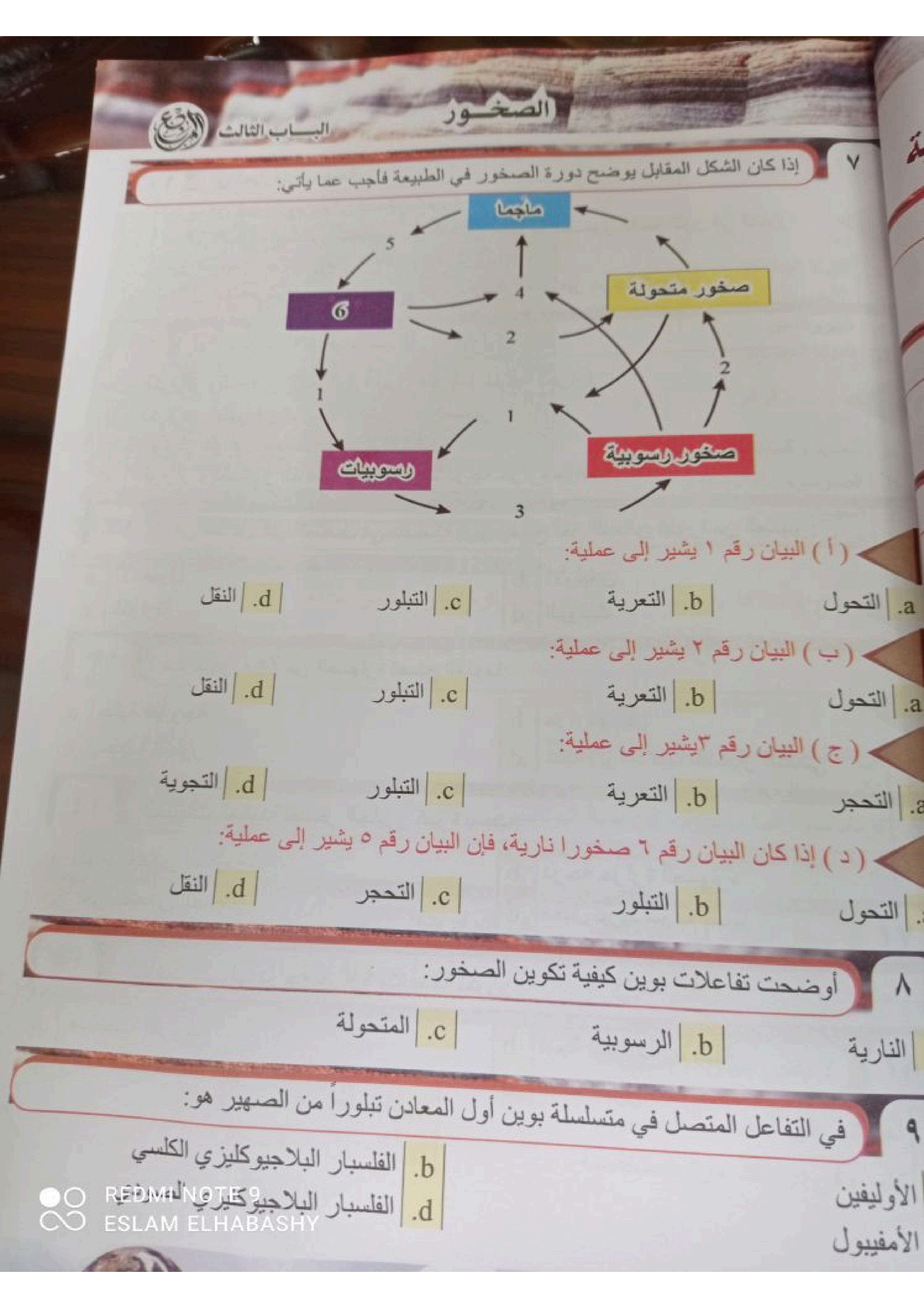
٥ تسمى عملية تصلد الماجما وتحولها إلى صخور بـ:

a. التجوية
b. التحجر
c. التحول
d. التبلور

٦ تستمر دورة الصخور في الطبيعة نتيجة:

a. تكرار العمليات الجيولوجية على سطح الأرض
b. زيادة الضغط
c. إنخفاض الضغط الجوي
d. تعدد أنواع صخور القشرة الأرضية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧ إذا كان الشكل المقابل يوضح دورة الصخور في الطبيعة فأجب عما يأتي:

(أ) البيان رقم ١ يشير إلى عملية:

a. التحول   b. التعرية   c. التبلور   d. النقل

(ب) البيان رقم ٢ يشير إلى عملية:

a. التحول   b. التعرية   c. التبلور   d. النقل

(ج) البيان رقم ٣ يشير إلى عملية:

a. التحجر   b. التعرية   c. التبلور   d. التجوية

(د) إذا كان البيان رقم ٦ صخورا نارية، فإن البيان رقم ٥ يشير إلى عملية:

التحول   b. التبلور   c. التحجر   d. النقل

٨ أوضحت تفاعلات بوين كيفية تكوين الصخور:

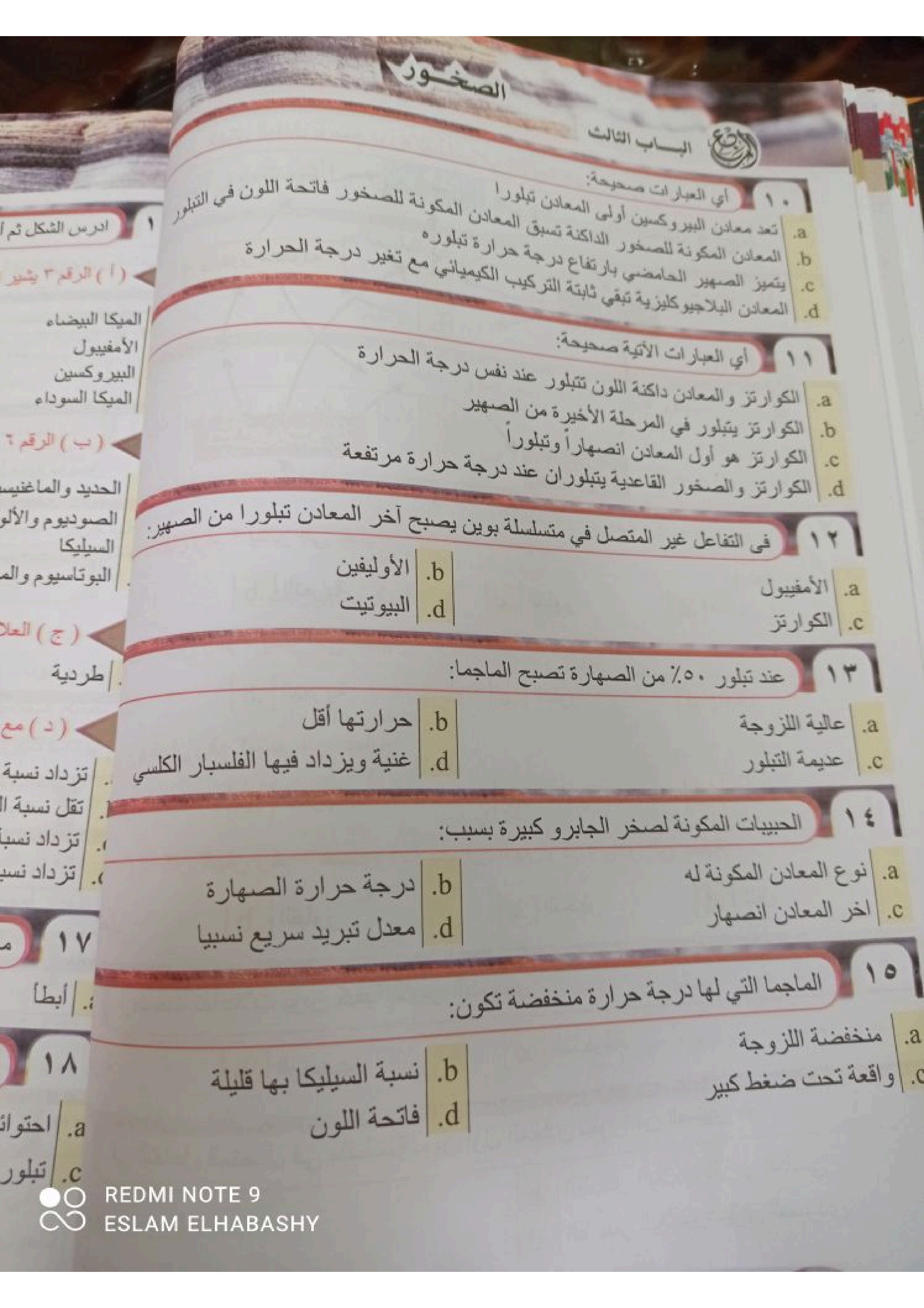
النارية   b. الرسوبية   c. المتحولة

٩ في التفاعل المتصل في متسلسلة بوين أول المعادن تبلوراً من الصهير هو:

الأوليفين   b. الفلسبار البلاجيوكليزي الكلسي

الأمفيبول   d. الفلسبار البلاجيوكليزي الصودي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٠ أي العبارات صحيحة:

a. تعد معادن البيروكسين أولى المعادن تبلورا

b. المعادن المكونة للصخور الداكنة تسبق المعادن المكونة للصخور فاتحة اللون في التبلور

c. يتميز الصهير الحامضي بارتفاع درجة حرارة تبلوره

d. المعادن البلاجيوكليزية تبقى ثابتة التركيب الكيميائي مع تغير درجة الحرارة

١١ أي العبارات الآتية صحيحة:

a. الكوارتز والمعادن داكنة اللون تتبلور عند نفس درجة الحرارة

b. الكوارتز يتبلور في المرحلة الأخيرة من الصهير

c. الكوارتز هو أول المعادن انصهاراً وتبلوراً

d. الكوارتز والصخور القاعدية يتبلوران عند درجة حرارة مرتفعة

١٢ فى التفاعل غير المتصل في متسلسلة بوين يصبح آخر المعادن تبلورا من الصهير:

a. الأمفيبول

b. الأوليفين

c. الكوارتز

d. البيوتيت

١٣ عند تبلور ٥٠٪ من الصهارة تصبح الماجما:

a. عالية اللزوجة

b. حرارتها أقل

c. عديمة التبلور

d. غنية ويزداد فيها الفلسبار الكلسي

١٤ الحبيبات المكونة لصخر الجابرو كبيرة بسبب:

a. نوع المعادن المكونة له

b. درجة حرارة الصهارة

c. اخر المعادن انصهار

d. معدل تبريد سريع نسبيا

١٥ الماجما التي لها درجة حرارة منخفضة تكون:

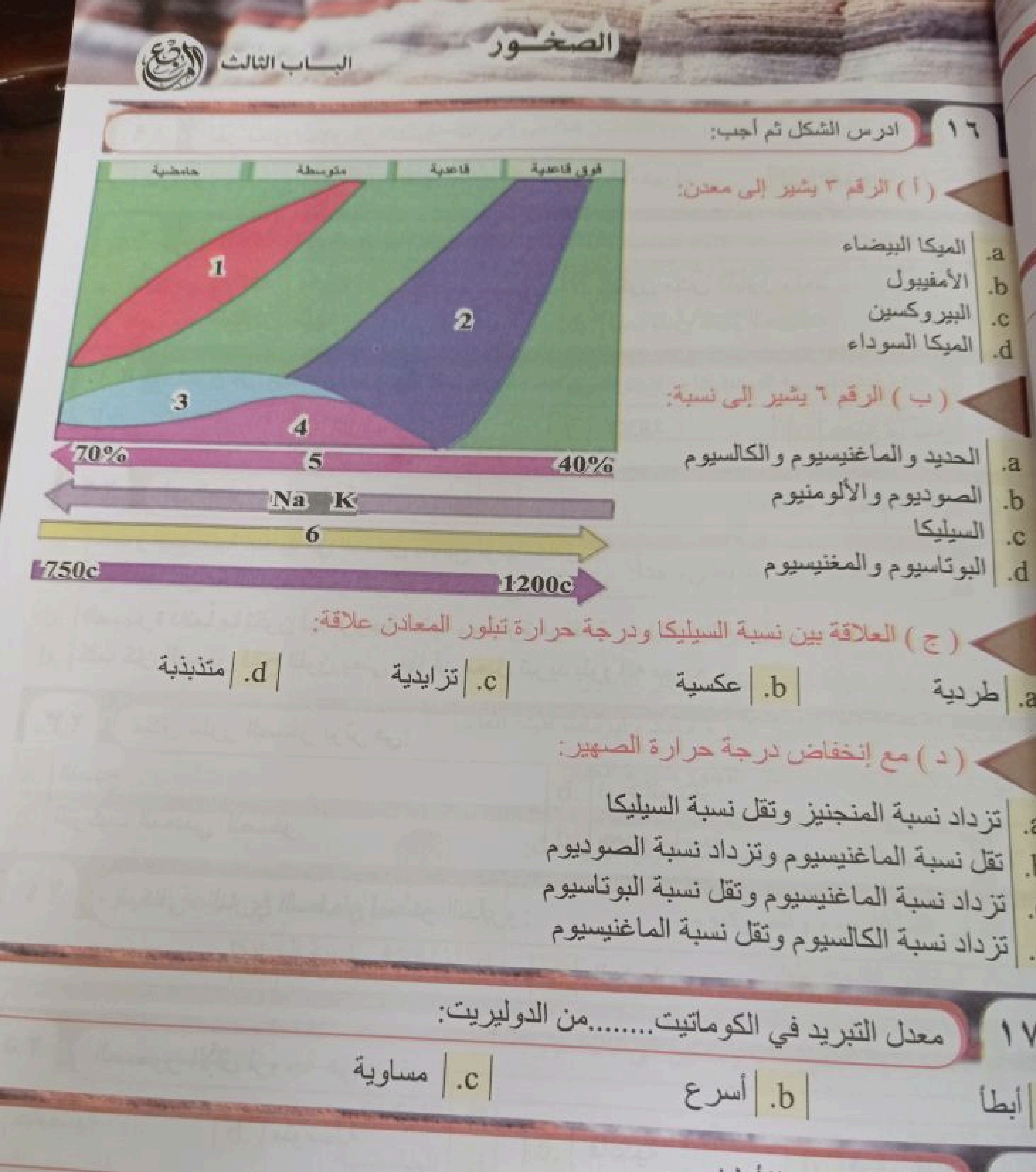
a. منخفضة اللزوجة

b. نسبة السيليكا بها قليلة

c. واقعة تحت ضغط كبير

d. فاتحة اللون

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٦ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الرقم ٣ يشير إلى معدن:

a. الميكا البيضاء
b. الأمفيبول
c. البيروكسين
d. الميكا السوداء

(ب) الرقم ٦ يشير إلى نسبة:

a. الحديد والماغنيسيوم والكالسيوم
b. الصوديوم والألومنيوم
c. السيليكا
d. البوتاسيوم والمغنيسيوم

(ج) العلاقة بين نسبة السيليكا ودرجة حرارة تبلور المعادن علاقة:

a. طردية | b. عكسية | c. تزايدية | d. متذبذبة

(د) مع إنخفاض درجة حرارة الصهير:

a. تزداد نسبة المنجنيز وتقل نسبة السيليكا
b. تقل نسبة الماغنيسيوم وتزداد نسبة الصوديوم
c. تزداد نسبة الماغنيسيوم وتقل نسبة البوتاسيوم
d. تزداد نسبة الكالسيوم وتقل نسبة الماغنيسيوم

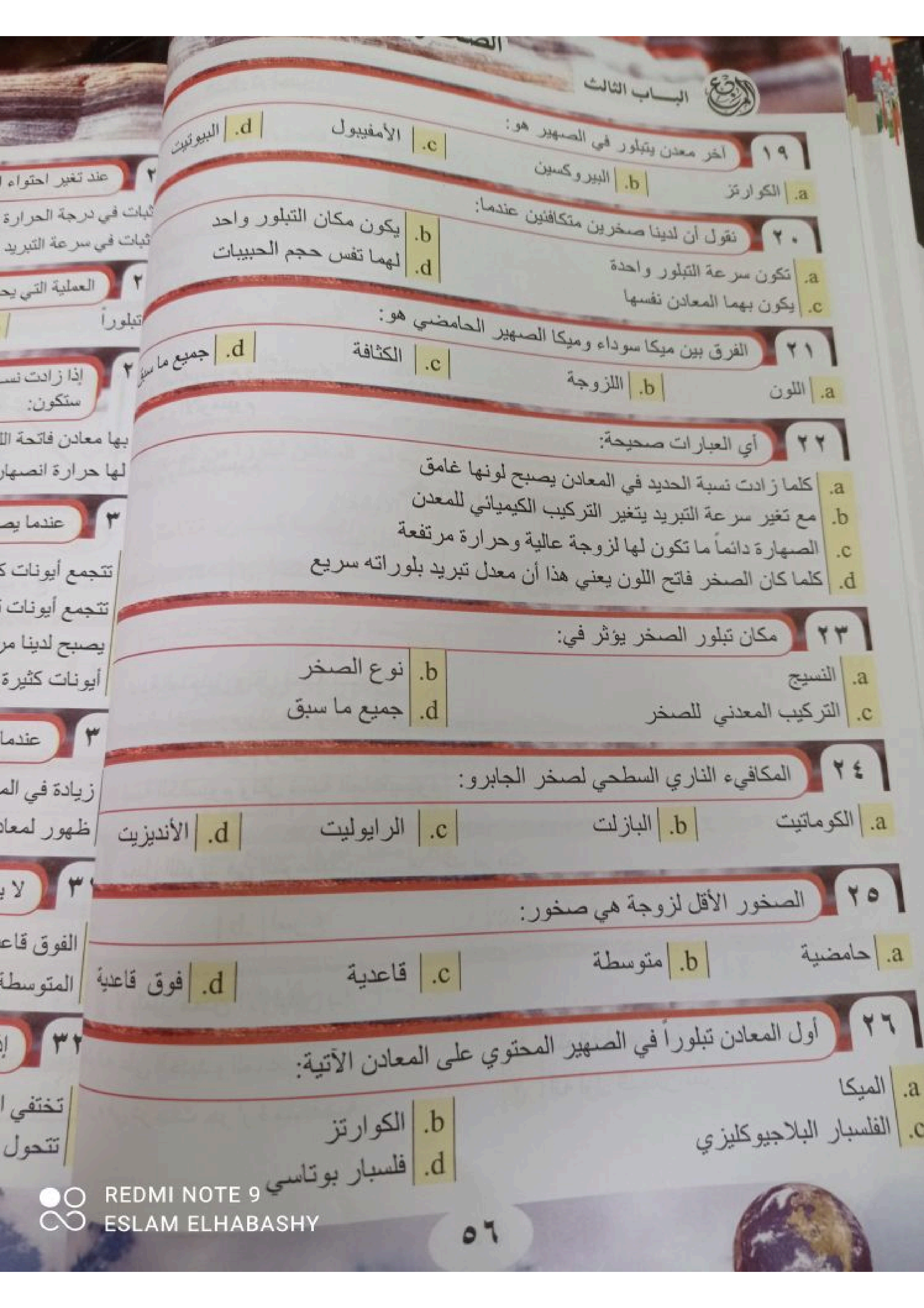
١٧ معدل التبريد في الكوماتيت.........من الدوليريت:

a. أبطأ | b. أسرع | c. مساوية

١٨ لا يتميز معدن الأوليفين بـ:

a. احتوائه على الحديد والماغنيسيوم
b. انتمائه لمجموعة السيليكات
c. تبلوره في درجات حرارة منخفضة
d. أنه أول المعادن تبلوراً

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٩ آخر معدن يتبلور في الصهير هو:

a. الكوارتز
b. البيروكسين
c. الأمفيبول
d. البيوتيت

٢٠ نقول أن لدينا صخرين متكافئين عندما:

a. تكون سرعة التبلور واحدة
b. يكون مكان التبلور واحد
c. يكون بهما المعادن نفسها
d. لهما نفس حجم الحبيبات

٢١ الفرق بين ميكا سوداء وميكا الصهير الحامضي هو:

a. اللون
b. اللزوجة
c. الكثافة
d. جميع ما سبق

٢٢ أي العبارات صحيحة:

a. كلما زادت نسبة الحديد في المعادن يصبح لونها غامق
b. مع تغير سرعة التبريد يتغير التركيب الكيميائي للمعدن
c. الصهارة دائماً ما تكون لها لزوجة عالية وحرارة مرتفعة
d. كلما كان الصخر فاتح اللون يعني هذا أن معدل تبريد بلوراته سريع

٢٣ مكان تبلور الصخر يؤثر في:

a. النسيج
b. نوع الصخر
c. التركيب المعدني للصخر
d. جميع ما سبق

٢٤ المكافيء الناري السطحي لصخر الجابرو:

a. الكوماتيت
b. البازلت
c. الرايوليت
d. الأنديزيت

٢٥ الصخور الأقل لزوجة هي صخور:

a. حامضية
b. متوسطة
c. قاعدية
d. فوق قاعدية

٢٦ أول المعادن تبلوراً في الصهير المحتوي على المعادن الآتية:

a. الميكا
b. الكوارتز
c. الفلسبار البلاجيوكليزي
d. فلسبار بوتاسي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٢٧ عند تغير احتواء الصهير من الفلسبار الكلسي إلى الفلسبار الصودي يصاحبه:

ثبات في درجة الحرارة | b. تغير في درجة الحرارة
ثبات في سرعة التبريد | d. ثبات فى نسبة السليكا

٢٨ العملية التي يحدث بها إعادة تراص بلورات المعدن تسمى:

تبلوراً | b. انصهاراً | c. تحولاً | d. تحجراً

٢٩ إذا زادت نسبة السيليكا وزادت الفلسبارات البوتاسية في الماجما فمعنى ذلك أن صخورا ... ستكون:

بها معادن فاتحة اللون | b. معادن بلوراتها دقيقة
لها حرارة انصهار مرتفعة | d. لها وزن نوعي كبير

٣ عندما يصبح التبريد بطيء جداً:

تتجمع أيونات كثيرة حول مركز التبلور
تتجمع أيونات قليلة العدد حول مركز التبلور
يصبح لدينا مراكز تبلور كثيرة العدد وأيونات قليلة العدد
أيونات كثيرة حول مراكز التبلوركثيرة العدد

٣ عندما تفقد الماجما نصف كميتها لا يحدث:

زيادة في الماغنسيوم والصوديوم | b. انخفاض متواصل في درجة الحرارة
ظهور لمعادن فاتحة اللون | d. زيادة في نسبة السيليكا

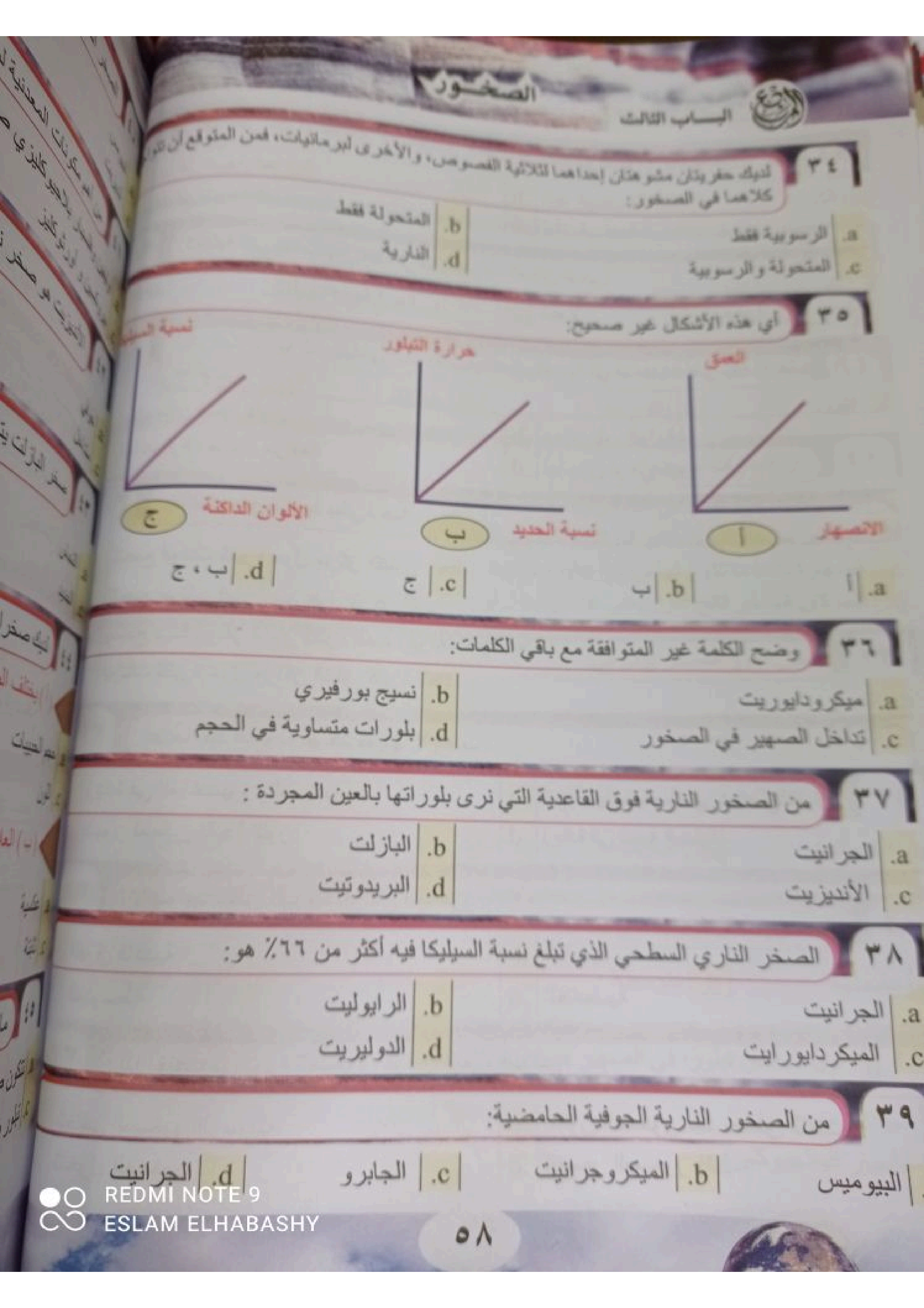
٣ لا يتواجد معدن البيروكسين في الصخور:

فوق قاعدية | b. القاعدية
متوسطة | d. الحامضية

إذا اختفت من دورة الصخور عوامل النقل، فسوف:

تختفي الصخور الرسوبية | b. تتكون الصخور عند مناطق التفتت
تحول الصخور | d. تتصهر الصخور

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٤ لديك حفريتان مشوهتان إحداهما لثلاثية الفصوص، والأخرى لبرمائيات، فمن المتوقع أن تكو
كلاهما في الصخور:

a. الرسوبية فقط
b. المتحولة فقط
c. المتحولة والرسوبية
d. النارية

٣٥ أي هذه الأشكال غير صحيح:

a. أ
b. ب
c. ج
d. ب ، ج

٣٦ وضح الكلمة غير المتوافقة مع باقي الكلمات:

a. ميكروديوريت
b. نسيج بورفيري
c. تداخل الصهير في الصخور
d. بلورات متساوية في الحجم

٣٧ من الصخور النارية فوق القاعدية التي نرى بلوراتها بالعين المجردة :

a. الجرانيت
b. البازلت
c. الأنديزيت
d. البريدوتيت

٣٨ الصخر الناري السطحي الذي تبلغ نسبة السيليكا فيه أكثر من ٦٦٪ هو:

a. الجرانيت
b. الرايوليت
c. الميكرديوررايت
d. الدوليريت

٣٩ من الصخور النارية الجوفية الحامضية:

البيوميس
b. الميكروجرانيت
c. الجابرو
d. الجرانيت

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٤٠ الصخر الناري السطحي الذي يتبلور في درجة حرارة أقل من ٨٠٠ درجة م هو:

a. البيومس
b. البازلت
c. أنديزيت
d. البيريدوتيت

٤١ من أهم مكونات المعدنية لصخر البازلت:

a. أوليفين وفلسبار بلاجيوكليزي صودي
b. بيروكسين وفلسبار بلاجيوكليزي كلسي
c. بيروكسين و أورثوكليز
d. ميكا وفلسبار صودي

٤٢ الأنديزيت هو صخر ناري:

a. جوفي
b. بركاني
c. متداخل
d. فوق قاعدي

٤٣ صخر البازلت يتميز بلون أسود غامق بسبب زيادة نسبة:

a. النحاس
b. السيليكا
c. الحديد
d. البوتاسيوم

٤٤ لديك صخران هما البازلت والجرانيت:

(أ) يختلف الصخرين فى كل مما يأتى ما عدا

a. حجم الحبيبات
b. التركيب المعدني
c. اللون
d. اقتصادية الصخرين

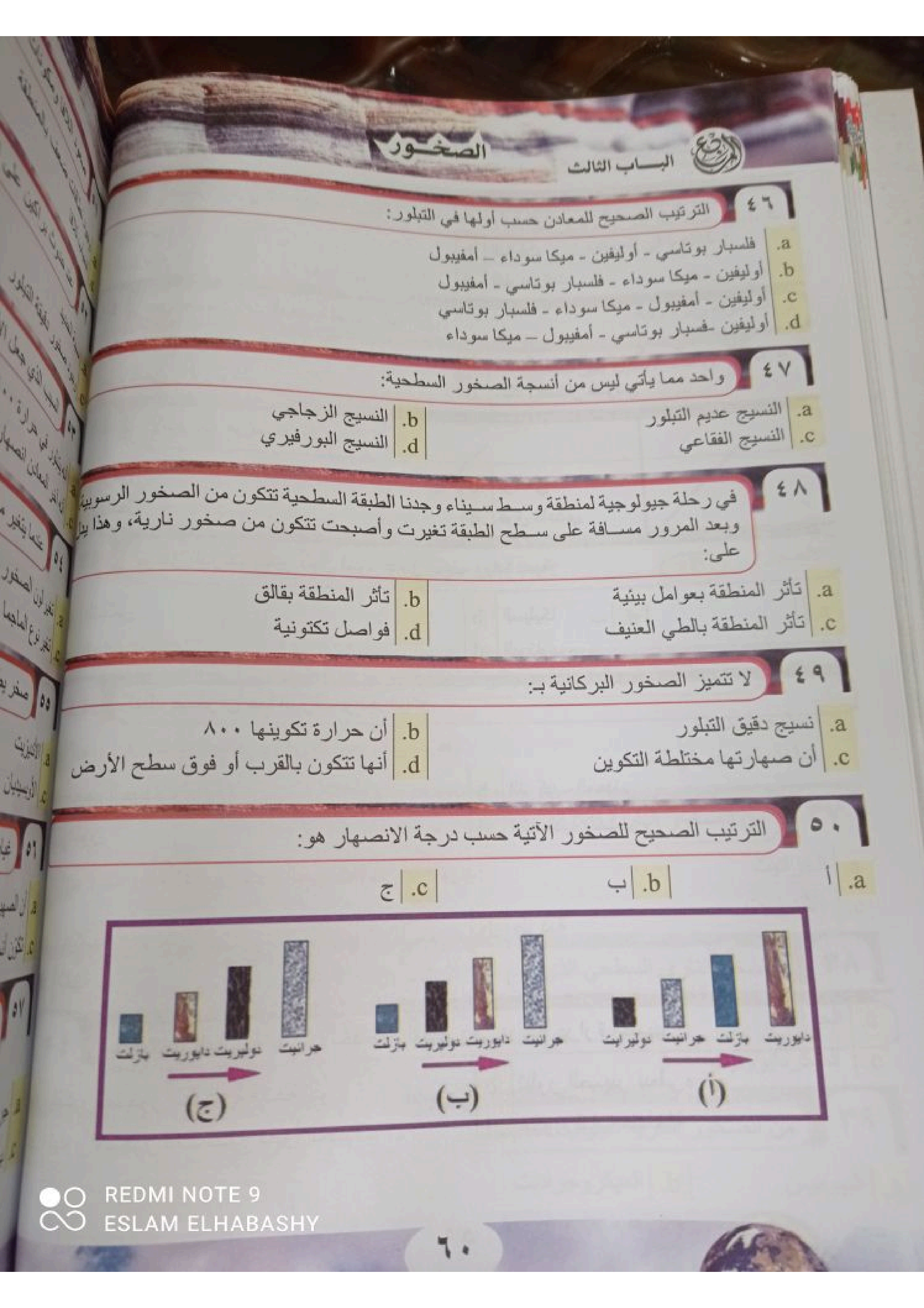
(ب) العلاقة بين حجم الحبيبات وسرعة التبريد:

a. عكسية
b. طردية
c. ثابتة

٤٥ ما النتائج المترتبة على الانخفاض المفاجئ في درجة حرارة الصهير:

a. تتكون صخور سليكاتية فاتحة اللون
b. تبلور الصهير ببطء
c. تبلور صخور ذات نسيج دقيق الحبيبات
d. تتكون قباب متداخلة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٦ الترتيب الصحيح للمعادن حسب أولها في التبلور:

a. فلسبار بوتاسي - أوليفين - ميكا سوداء - أمفيبول
b. أوليفين - ميكا سوداء - فلسبار بوتاسي - أمفيبول
c. أوليفين - أمفيبول - ميكا سوداء - فلسبار بوتاسي
d. أوليفين -فسبار بوتاسي - أمفيبول - ميكا سوداء

٤٧ واحد مما يأتي ليس من أنسجة الصخور السطحية:

a. النسيج عديم التبلور
b. النسيج الزجاجي
c. النسيج الفقاعي
d. النسيج البورفيري

٤٨ في رحلة جيولوجية لمنطقة وسط سيناء وجدنا الطبقة السطحية تتكون من الصخور الرسوبية وبعد المرور مسافة على سطح الطبقة تغيرت وأصبحت تتكون من صخور نارية، وهذا يدل على:

a. تأثر المنطقة بعوامل بيئية
b. تأثر المنطقة بفالق
c. تأثر المنطقة بالطي العنيف
d. فواصل تكتونية

٤٩ لا تتميز الصخور البركانية بـ:

a. نسيج دقيق التبلور
b. أن حرارة تكوينها ٨٠٠
c. أن صهارتها مختلطة التكوين
d. أنها تتكون بالقرب أو فوق سطح الأرض

٥٠ الترتيب الصحيح للصخور الآتية حسب درجة الانصهار هو:

a. أ
b. ب
c. ج

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٥١ صعود اللافا ومكونات أخرى إلى السطح يصاحبه:

a. وجود نطاقات ضعف بالمنطقة
b. صعود بعض المعادن مع اللافا
c. انسياب للافا
d. جميع ما سبق

٥٢ عند حدوث براكين على اليابس وأخرى في البحار فإن الصخور الناتجة لا تتشابه في:

a. نسبة الحديد
b. وجود غازات تصاحبها
c. وجود صخور دقيقة التبلور
d. تصلد اللافا

٥٣ السبب الذي جعل الأوليفين أول المعادن تبلوراً:

a. أنه يتبلور في حرارة ٩٠٠ درجة
b. احتواؤه على نسبة عالية من الحديد
c. أنه آخر المعادن انصهاراً
d. انخفاض محتواه من العناصر داكنة اللون

٥٤ عندما يتغير محتوى الماجما من فلسبار بلاجيوكليزي إلى فلسبار بوتاسي فهذا يعني:

a. تغير لون الصخور
b. تغير نوع الصخر
c. تغير نوع الماجما
d. جميع ماسبق

٥٥ صخر يطفو على سطح الماء:

a. الأنديزيت
b. البازلت
c. الأوبسيديان
d. البيومس

٥٦ غياب عنصري الحديد والماغنسيوم من الماجما يعني:

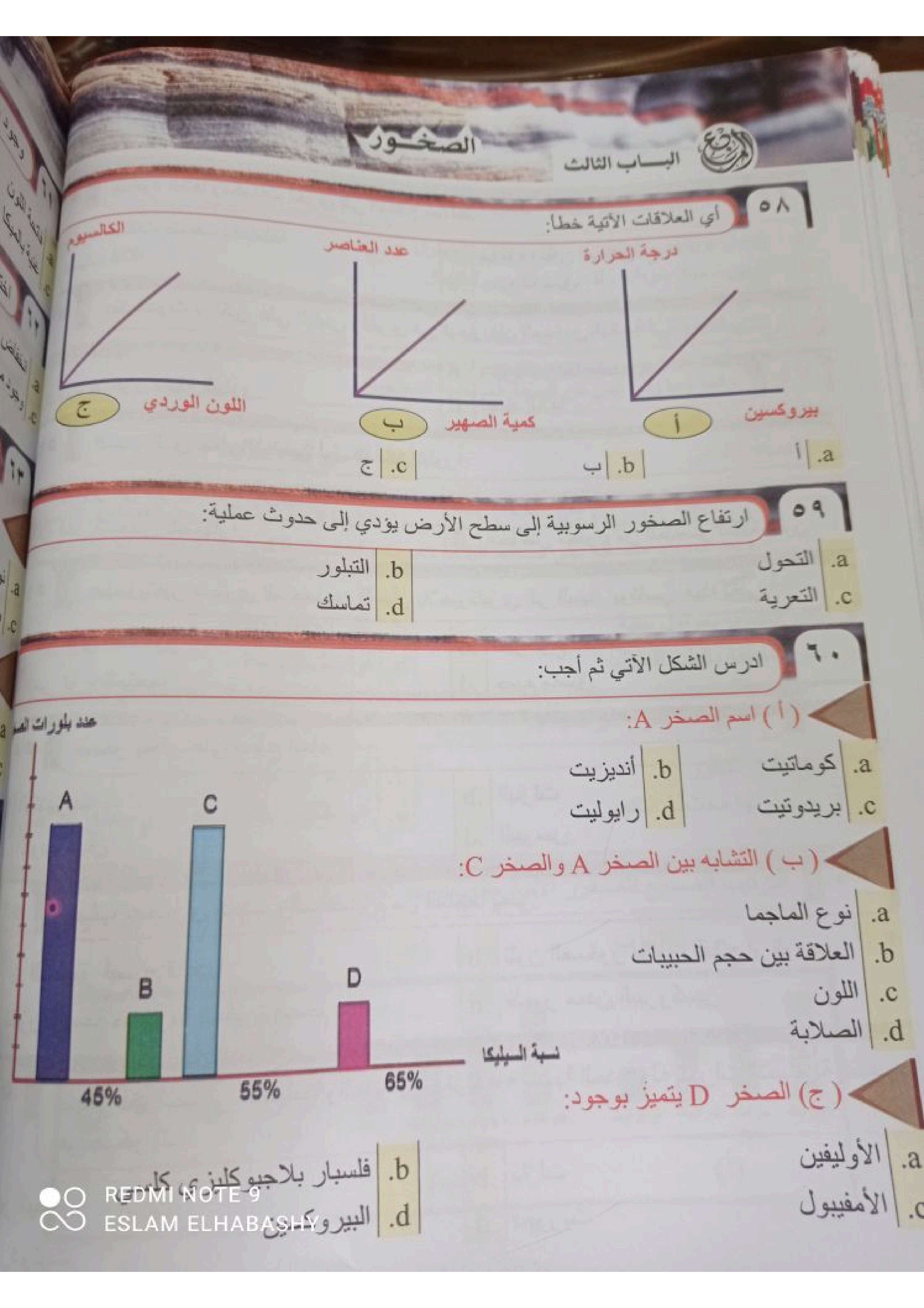
a. أن الصهير أصبح قاعديا
b. تلون الصخور باللون الفاتح أو الوردي
c. تكوّن أنسجة صخرية صغيرة الحجم
d. ظهور معدن البيروكسين

٥٧ صخر فقير جداً في السيليكا والصوديوم وتزيد فيه نسبة الحديد وله بلورات متساوية الح
هو صخر الـ:

a. جرانيت
b. بازلت
c. بيردوتيت
d. دايوريت

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٥٨ أي العلاقات الآتية خطأ:



a. أ
b. ب
c. ج

٥٩ ارتفاع الصخور الرسوبية إلى سطح الأرض يؤدي إلى حدوث عملية:

a. التحول
b. التبلور
c. التعرية
d. تماسك

٦٠ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

(أ) اسم الصخر A:

a. كوماتيت
b. أنديزيت
c. بريدوتيت
d. رايوليت

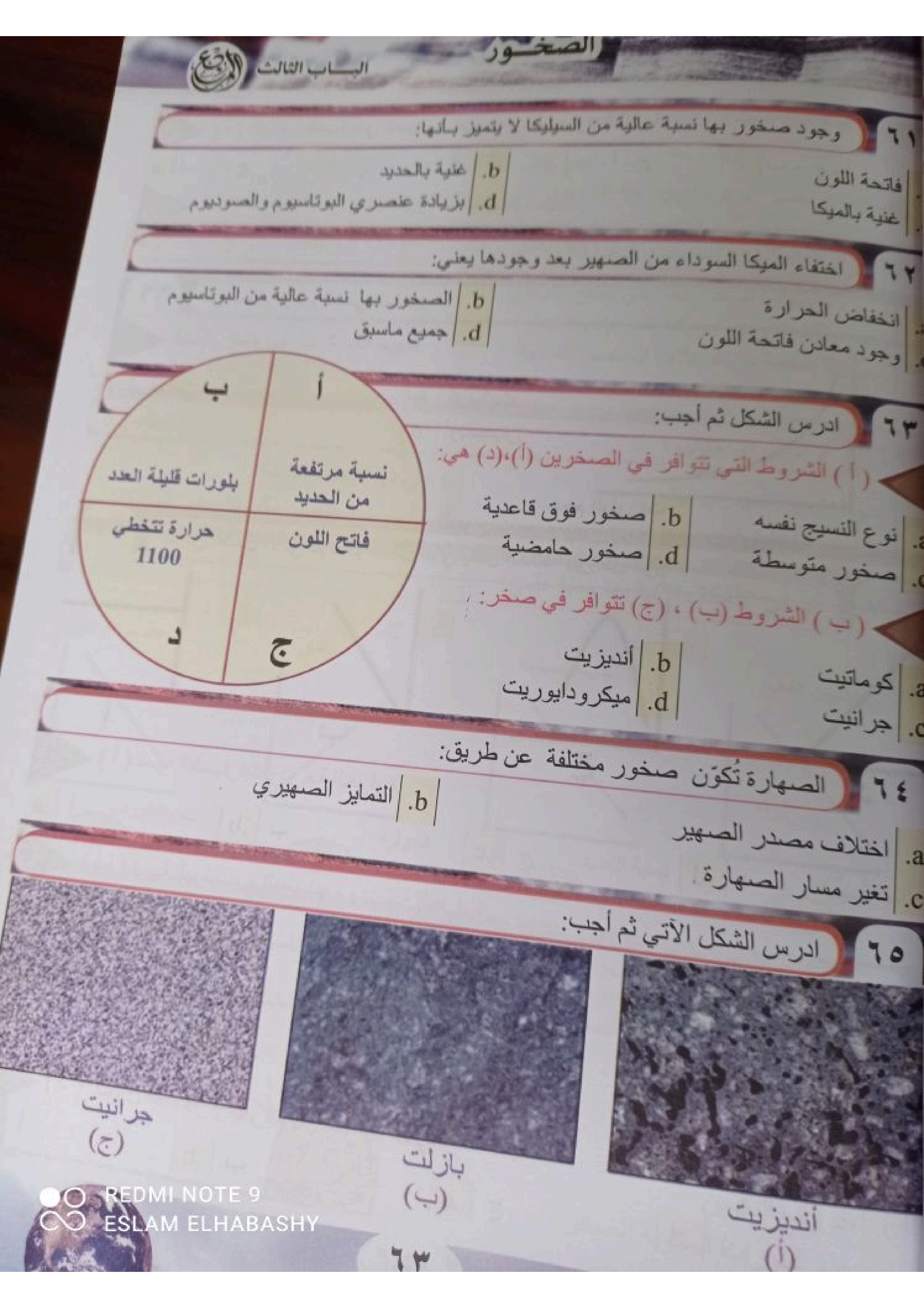
(ب) التشابه بين الصخر A والصخر C:

a. نوع الماجما
b. العلاقة بين حجم الحبيبات
c. اللون
d. الصلابة

(ج) الصخر D يتميز بوجود:

a. الأوليفين
b. فلسبار بلاجيوكليزي كل...
c. الأمفيبول
d. البيروكسين

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٦١ وجود صخور بها نسبة عالية من السيليكا لا يتميز بأنها:

a. فاتحة اللون	b. غنية بالحديد
c. غنية بالميكا	d. بزيادة عنصري البوتاسيوم والصوديوم

٦٢ اختفاء الميكا السوداء من الصهير بعد وجودها يعني:

a. انخفاض الحرارة	b. الصخور بها نسبة عالية من البوتاسيوم
c. وجود معادن فاتحة اللون	d. جميع ماسبق

٦٣ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشروط التي تتوافر في الصخرين (أ)،(د) هي:

a. نوع النسيج نفسه	b. صخور فوق قاعدية
c. صخور متوسطة	d. صخور حامضية

(ب) الشروط (ب) ، (ج) تتوافر في صخر:

a. كوماتيت	b. أنديزيت
c. جرانيت	d. ميكروديوريت

٦٤ الصهارة تُكوّن صخور مختلفة عن طريق:

a. اختلاف مصدر الصهير	b. التمايز الصهيري
c. تغير مسار الصهارة	

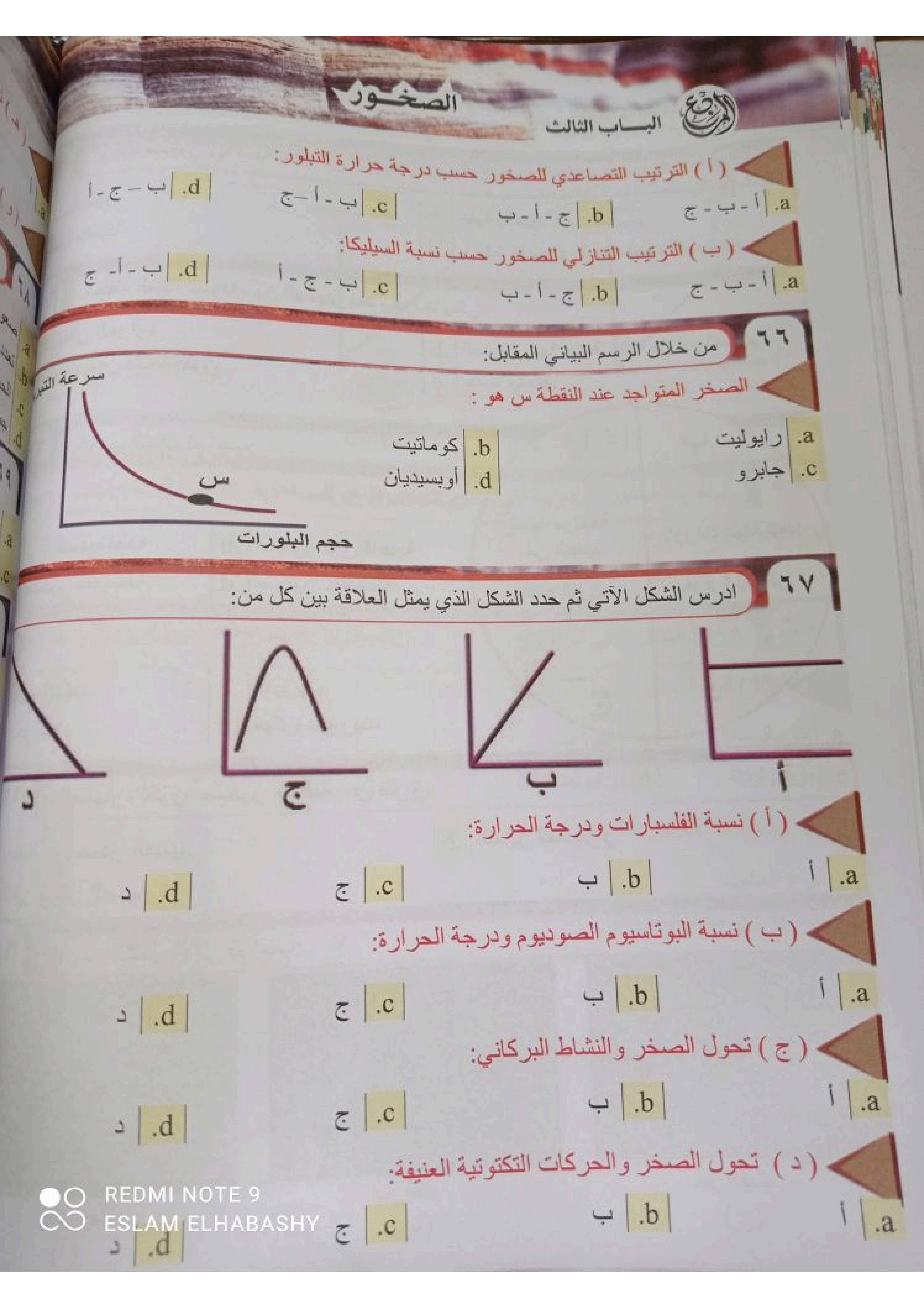
٦٥ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

أنديزيت (أ)

بازلت (ب)

جرانيت (ج)

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(أ) الترتيب التصاعدي للصخور حسب درجة حرارة التبلور:

a. أ - ب - ج
b. ج - أ - ب
c. ب - أ - ج
d. ب - ج - أ

(ب) الترتيب التنازلي للصخور حسب نسبة السيليكا:

a. أ - ب - ج
b. ج - أ - ب
c. ب - ج - أ
d. ب - أ - ج

٦٦ من خلال الرسم البياني المقابل:

الصخر المتواجد عند النقطة س هو :

a. رايوليت
b. كوماتيت
c. جابرو
d. أوبسيديان

٦٧ ادرس الشكل الآتي ثم حدد الشكل الذي يمثل العلاقة بين كل من:

(أ) نسبة الفلسبارات ودرجة الحرارة:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

(ب) نسبة البوتاسيوم الصوديوم ودرجة الحرارة:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

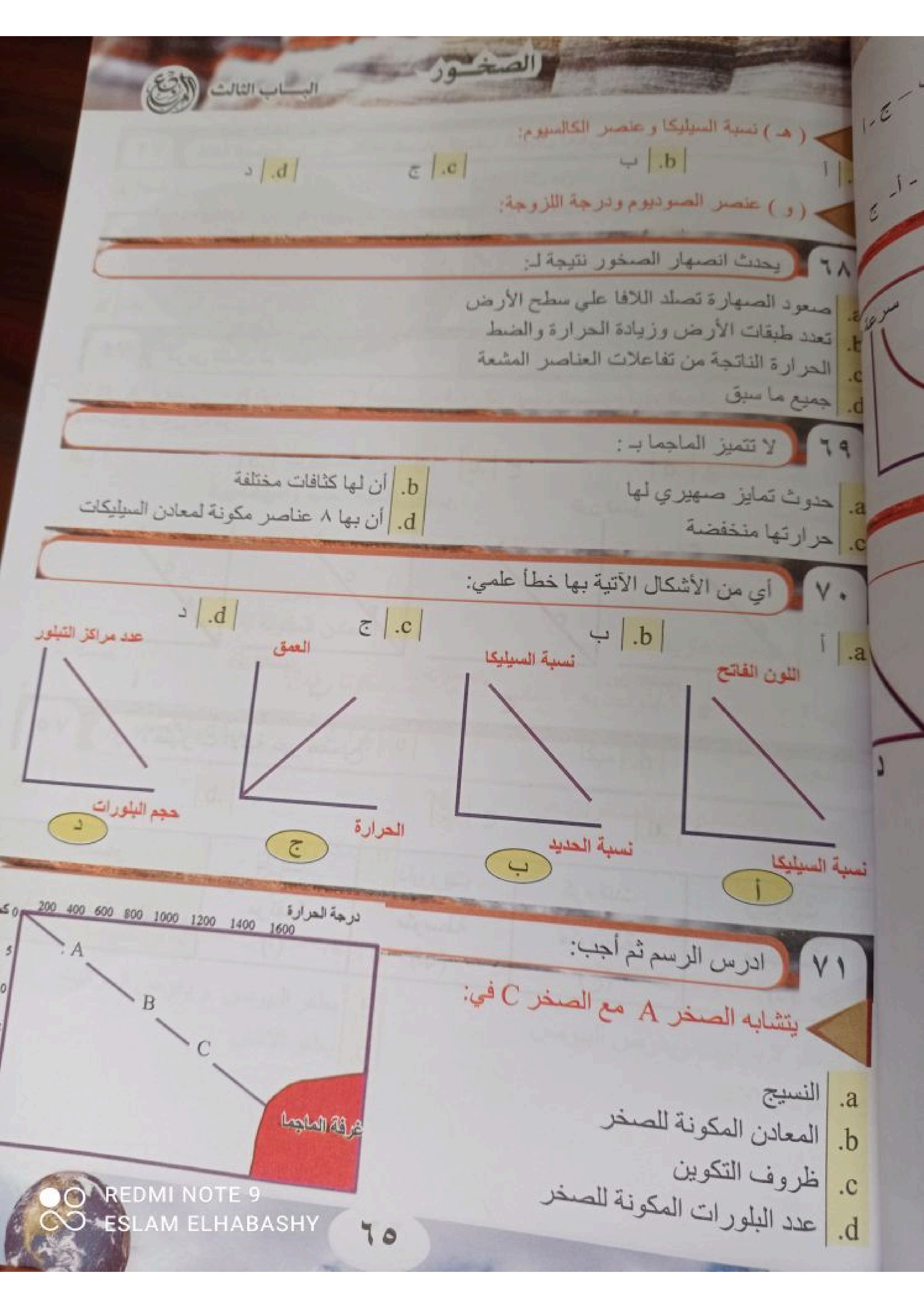
(ج) تحول الصخر والنشاط البركاني:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

(د) تحول الصخر والحركات التكتونية العنيفة:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(هـ) نسبة السيليكا و عنصر الكالسيوم:

.a أ	.b ب	.c ج	.d د

(و) عنصر الصوديوم ودرجة اللزوجة:

٦٨ يحدث انصهار الصخور نتيجة لـ:

a. صعود الصهارة تصلد اللافا على سطح الأرض
b. تعدد طبقات الأرض وزيادة الحرارة والضغط
c. الحرارة الناتجة من تفاعلات العناصر المشعة
d. جميع ما سبق

٦٩ لا تتميز الماجما بـ :

a. حدوث تمايز صهيري لها
b. أن لها كثافات مختلفة
c. حرارتها منخفضة
d. أن بها ٨ عناصر مكونة لمعادن السيليكات

٧٠ أي من الأشكال الآتية بها خطأ علمي:

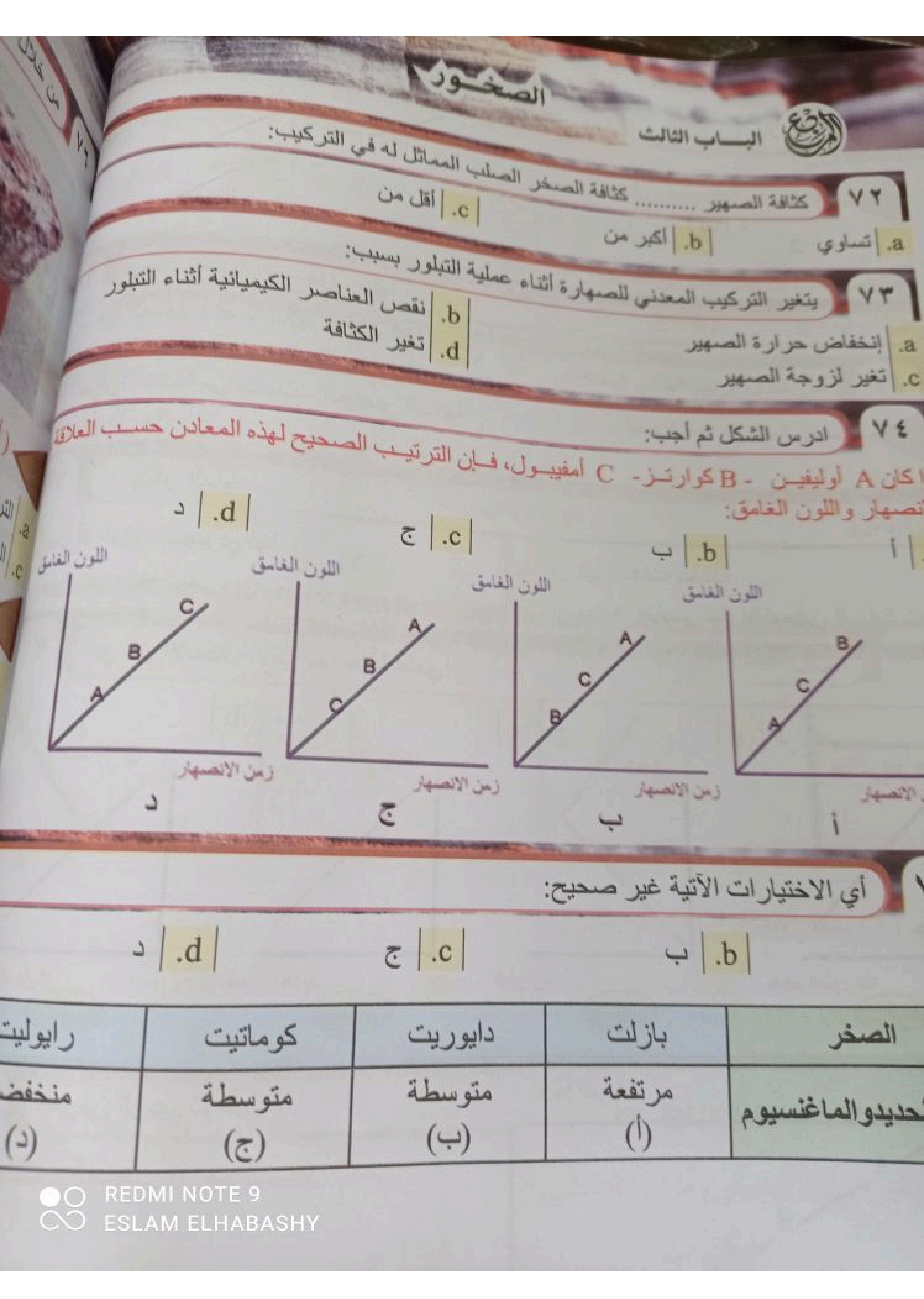
.a أ	.b ب	.c ج	.d د

٧١ ادرس الرسم ثم أجب:

يتشابه الصخر A مع الصخر C في:

a. النسيج
b. المعادن المكونة للصخر
c. ظروف التكوين
d. عدد البلورات المكونة للصخر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧٢ كثافة الصهير .... كثافة الصخر الصلب المماثل له في التركيب:

a. تساوي | b. أكبر من | c. أقل من

٧٣ يتغير التركيب المعدني للصهارة أثناء عملية التبلور بسبب:

a. إنخفاض حرارة الصهير | b. نقص العناصر الكيميائية أثناء التبلور
c. تغير لزوجة الصهير | d. تغير الكثافة

٧٤ ادرس الشكل ثم أجب:

كان A أوليفين - B كوارتز - C أمفيبول، فإن الترتيب الصحيح لهذه المعادن حسب العلاقة
نصهار واللون الغامق:

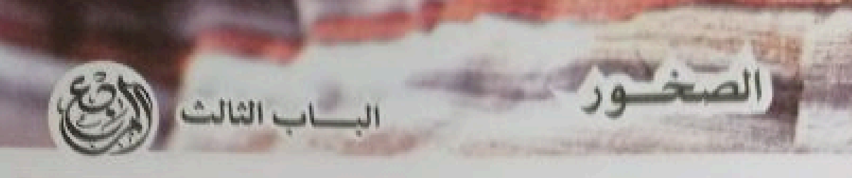
أ | b. ب | c. ج | d. د

أي الاختيارات الآتية غير صحيح:

b. ب | c. ج | d. د

الصخر	بازلت	دايوريت	كوماتيت	رايوليت
الحديد والماغنسيوم	مرتفعة (أ)	متوسطة (ب)	متوسطة (ج)	منخفض (د)

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧٦ من خلال الصورتين أجب عما يأتي:



الجرانيت



البيومس

(أ) الاختلاف بين الصخرين هو:

a. التركيب المعدني
b. نوع الصهير
c. النسيج
d. نسبة الحديد والماغنسيوم

(ب) يتميز الصخر ٢ بأن وزنه خفيف وذلك بسبب:

a. الحرارة
b. سرعة التبلور
c. وجود فقاعات غازية
d. المعادن المكونة له

(ج) الصخر ١ يتواجد به ٣ معادن، أحدها ينفصم مكونا رقائق:

a. أمفيبول
b. ميكا
c. كوارتز
d. فلسبار

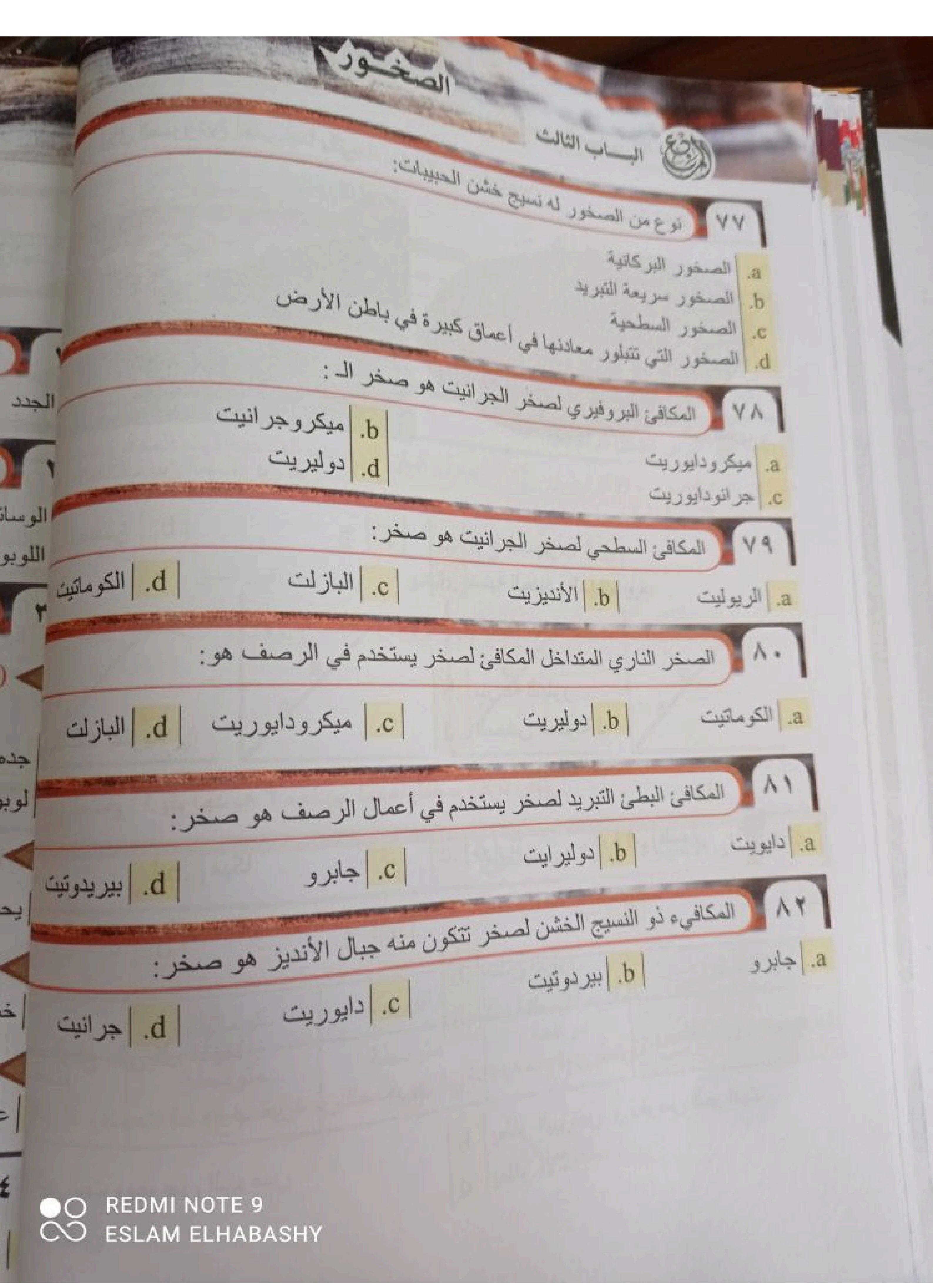
(د) التشابه بين الصخرين هو:

a. النسيج
b. مكان التبلور
c. الضغط الواقع على كل منهما
d. نسبة السليكا مرتفعة

(هـ) إذا وضعت قطعة صغيرة من الصخرين في إناء به ماء فمن المتوقع أن:

a. يطفو الجرانيت ويغوص البيومس
b. يطفو البيومس و يغوص الجرانيت
c. يغوص الاثنان
d. يطفو الاثنان

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧٧ نوع من الصخور له نسيج خشن الحبيبات:

a. الصخور البركانية
b. الصخور سريعة التبريد
c. الصخور السطحية
d. الصخور التي تتبلور معادنها في أعماق كبيرة في باطن الأرض

٧٨ المكافئ البروفيري لصخر الجرانيت هو صخر الـ :

a. ميكرودايوريت
b. ميكروجرانيت
c. جرانودايوريت
d. دوليريت

٧٩ المكافئ السطحي لصخر الجرانيت هو صخر:

a. الريوليت
b. الأنديزيت
c. البازلت
d. الكوماتيت

٨٠ الصخر الناري المتداخل المكافئ لصخر يستخدم في الرصف هو:

a. الكوماتيت
b. دوليريت
c. ميكرودايوريت
d. البازلت

٨١ المكافئ البطئ التبريد لصخر يستخدم في أعمال الرصف هو صخر:

a. دايويت
b. دوليرايت
c. جابرو
d. بيريدوتيت

٨٢ المكافيء ذو النسيج الخشن لصخر تتكون منه جبال الأنديز هو صخر:

a. جابرو
b. بيردوتيت
c. دايوريت
d. جرانيت

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

الدرس الثاني:

الأشكال والأوضاع التي تتخذها الصخور النارية في الطبيعة -البراكين

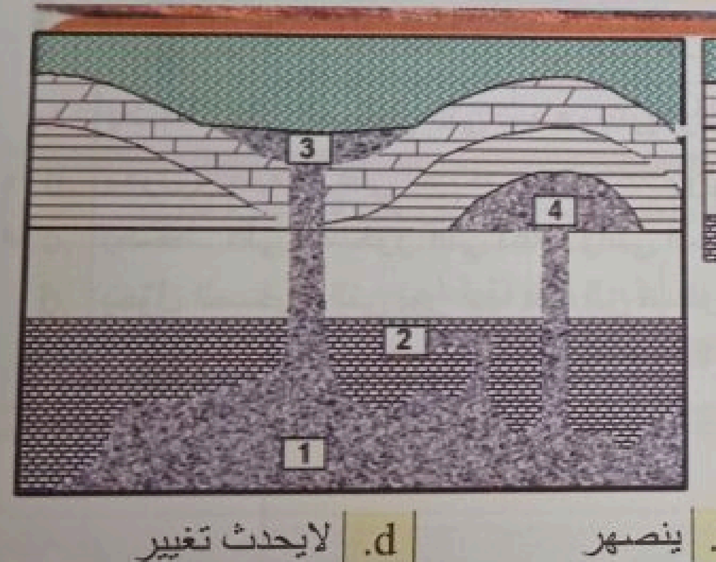
١ تركيب ناري يمتد إلى ٣٠٠ كيلومتر تحت سطح الأرض:

a. الجدد
b. اللاكوليث
c. اللوبوليث
d. الباثوليث

٢ انثناء الصخور لأسفل يحدث نتيجة وجود:

a. الوسائد البركانية
b. القنابل البركانية
c. اللوبوليث
d. اللاكوليث

٣ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:



(أ) اسم التركيب رقم ٣:

a. جده
b. لاكوليث
c. لوبوليث
d. عرق

(ب) تأثير التركيب رقم ٤ على طبقة الطفلة:

a. يحول الطبقة
b. يفتت الطبقة
c. ينصهر
d. لايحدث تغيير

(ج) نسيج التركيب رقم ١:

a. خشن
b. زجاجي
c. بورفيري
d. فقاعي

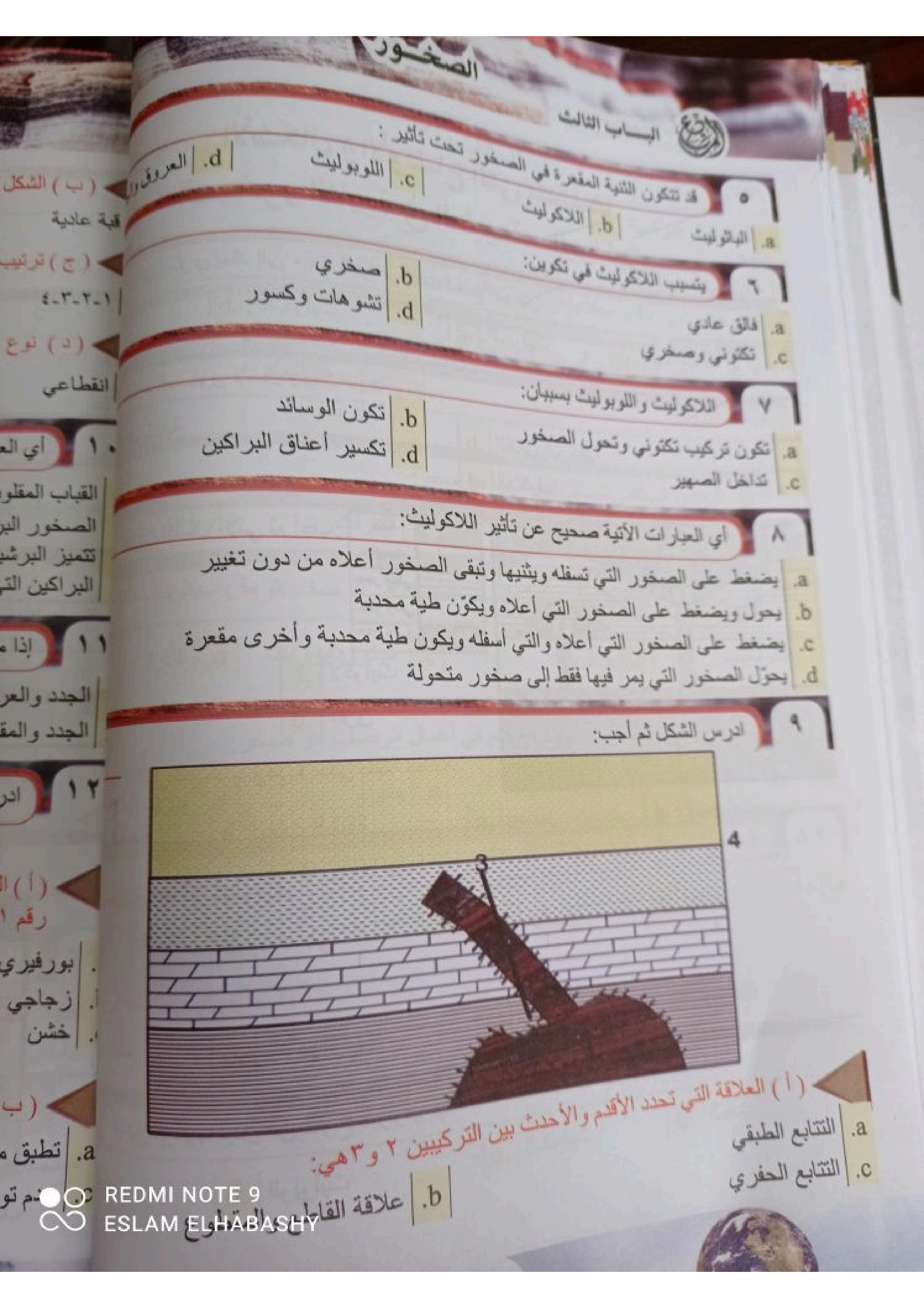
(د) اسم التركيب رقم ٢:

a. عرق قاطع
b. سد موازي
c. قبة
d. لوبوليث

٤ نسيج تركيب ليس من النوع البروفيري:

a. اللاكوليث
b. الوبوليث
c. الباثوليث
d. الجدد

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥ قد تتكون الثنية المقعرة في الصخور تحت تأثير :

a. الباثوليث
b. اللاكوليث
c. اللوبوليث
d. العروق و...

٦ يتسبب اللاكوليث في تكوين:

a. فالق عادي
b. صخري
c. تكتوني وصخري
d. تشوهات وكسور

٧ اللاكوليث واللوبوليث يسببان:

a. تكون تركيب تكتوني وتحول الصخور
b. تكون الوسائد
c. تداخل الصهير
d. تكسير أعناق البراكين

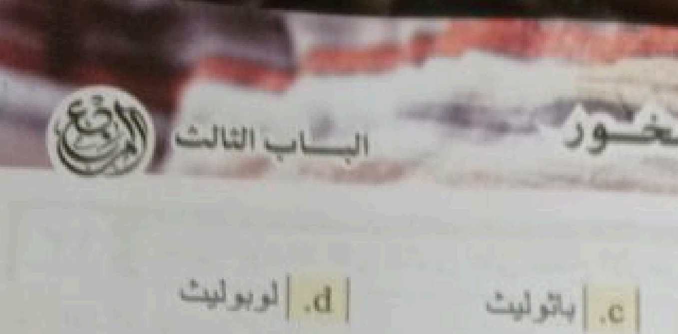
٨ أي العبارات الآتية صحيح عن تأثير اللاكوليث:

a. يضغط على الصخور التي تسفله ويثنيها وتبقى الصخور أعلاه من دون تغيير
b. يحول ويضغط على الصخور التي أعلاه ويكوّن طية محدبة
c. يضغط على الصخور التي أعلاه والتي أسفله ويكون طية محدبة وأخرى مقعرة
d. يحوّل الصخور التي يمر فيها فقط إلى صخور متحولة

٩ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) العلاقة التي تحدد الأقدم والأحدث بين التركيبين ٢ و٣ هي:

a. التتابع الطبقي
b. علاقة القاطع والمقطوع
c. التتابع الحفري



(ب) الشكل ١ يعبر عن:

a. قبة عادية	b. لاكوليث	c. باثوليث	d. لوبوليث

(ج) ترتيب الأحداث من الأقدم للأحدث:

a. ١-٢-٣-٤	b. ٣-٢-٤-١	c. ١-٣-٢-٤	d. ٣-٢-١-٤

(د) نوع عدم التوافق الموجود بالرسم:

a. انقطاعي	b. زاوي	c. متباين	d. شبه توافق

١٠ أي العبارات الآتية خطأ:

a. القباب المقلوبة تتشابه في شكلها مع الطيات المقعرة
b. الصخور البركانية تتميز بنواتج مختلفة الأحجام
c. تتميز البرشيا البركانية بوفرة عناصر مغذية التربة
d. البراكين التي تحدث بالبحر تتميز بصخور داكنة اللون

١١ إذا مر جزء من صهارة موازيا لسطح الطبقة وآخر قاطعا لها، فإن هذه الصهارة تكوّن:

a. الجدد والعروق	b. العروق والقواطع
c. الجدد والمقذوفات البركانية	d. اللاكوليث واللوبوليث

١٢ ادرس الشكل ثم أجب:



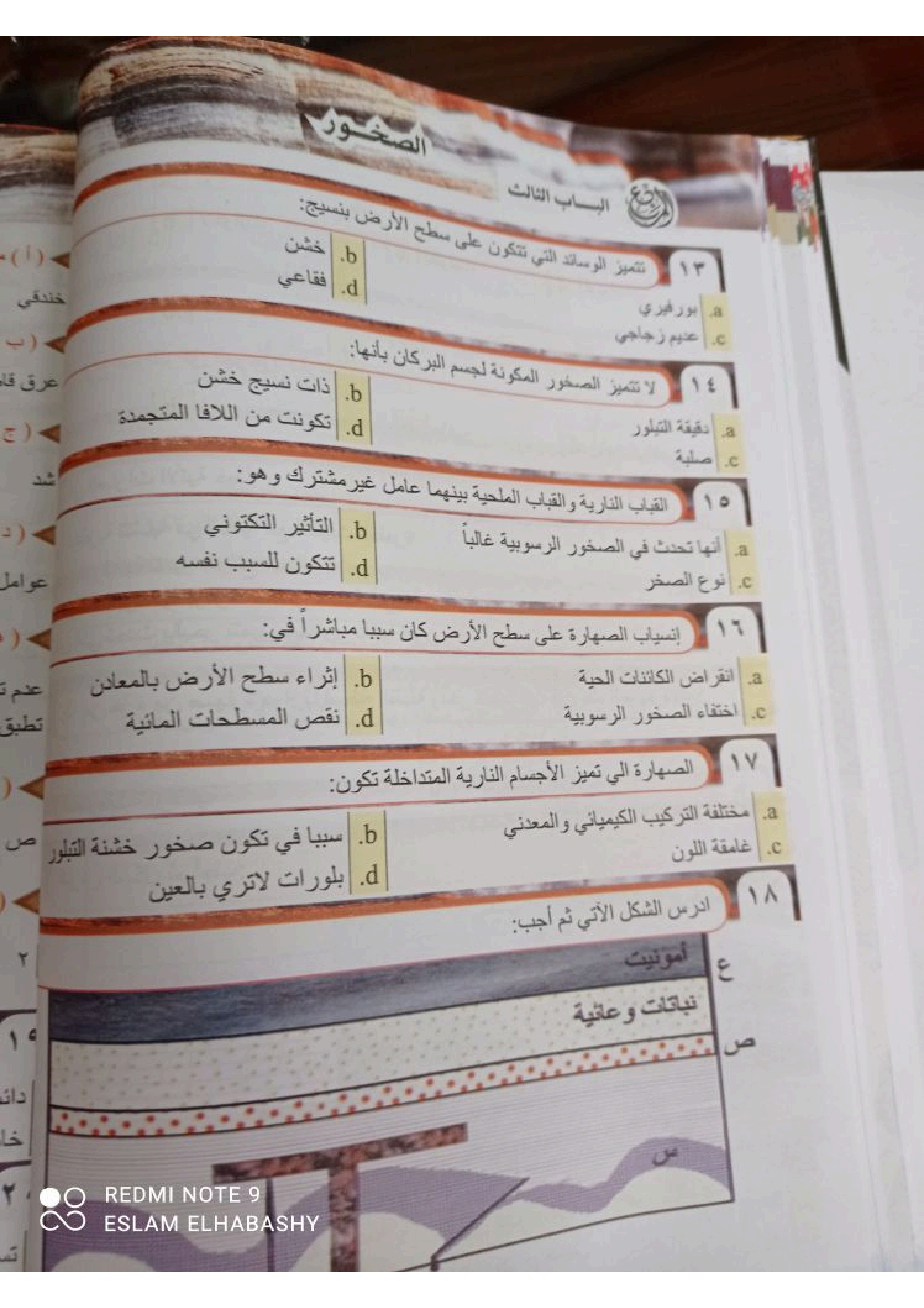
(أ) النسيج المتوقع للجسم الناري رقم ١:

a. بورفيري
b. زجاجي
c. خشن

(ب) التركيب رقم ٢ هو:

a. تطبق متقاطع	b. عدم توافق انقطاعي
c. عدم توافق متباين	d. تدرج حبيبي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٣ تتميز الوسائد التي تتكون على سطح الأرض بنسيج:

a. بورفيري	b. خشن
c. عديم زجاجي	d. فقاعي

١٤ لا تتميز الصخور المكونة لجسم البركان بأنها:

a. دقيقة التبلور	b. ذات نسيج خشن
c. صلبة	d. تكونت من اللافا المتجمدة

١٥ القباب النارية والقباب الملحية بينهما عامل غيرمشترك وهو:

a. أنها تحدث في الصخور الرسوبية غالباً	b. التأثير التكتوني
c. نوع الصخر	d. تتكون للمسبب نفسه

١٦ إنسياب الصهارة على سطح الأرض كان سببا مباشراً في:

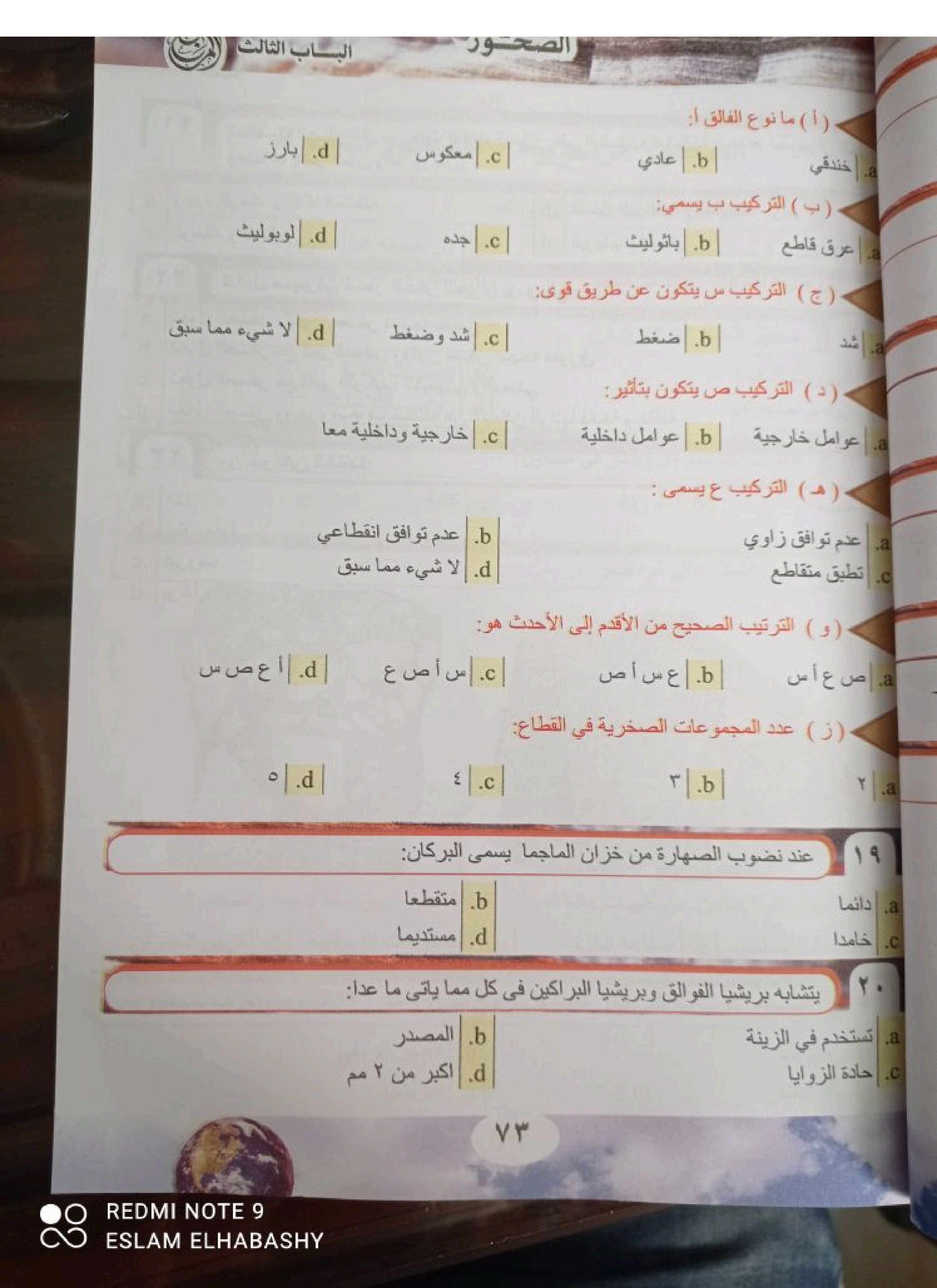
a. انقراض الكائنات الحية	b. إثراء سطح الأرض بالمعادن
c. اختفاء الصخور الرسوبية	d. نقص المسطحات المائية

١٧ الصهارة الي تميز الأجسام النارية المتداخلة تكون:

a. مختلفة التركيب الكيميائي والمعدني	b. سببا في تكون صخور خشنة التبلور
c. غامقة اللون	d. بلورات لاتري بالعين

١٨ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(أ) ما نوع الفالق أ:

a. خندقي | b. عادي | c. معكوس | d. بارز

(ب) التركيب ب يسمي:

a. عرق قاطع | b. باثوليث | c. جده | d. لوبوليث

(ج) التركيب س يتكون عن طريق قوى:

a. شد | b. ضغط | c. شد وضغط | d. لا شيء مما سبق

(د) التركيب ص يتكون بتأثير:

a. عوامل خارجية | b. عوامل داخلية | c. خارجية وداخلية معا

(هـ) التركيب ع يسمى :

a. عدم توافق زاوي
b. عدم توافق انقطاعي
c. تطبق متقاطع
d. لا شيء مما سبق

(و) الترتيب الصحيح من الأقدم إلى الأحدث هو:

a. ص ع أ س | b. ع س أ ص | c. س أ ص ع | d. أ ع ص س

(ز) عدد المجموعات الصخرية في القطاع:

a. ٢ | b. ٣ | c. ٤ | d. ٥

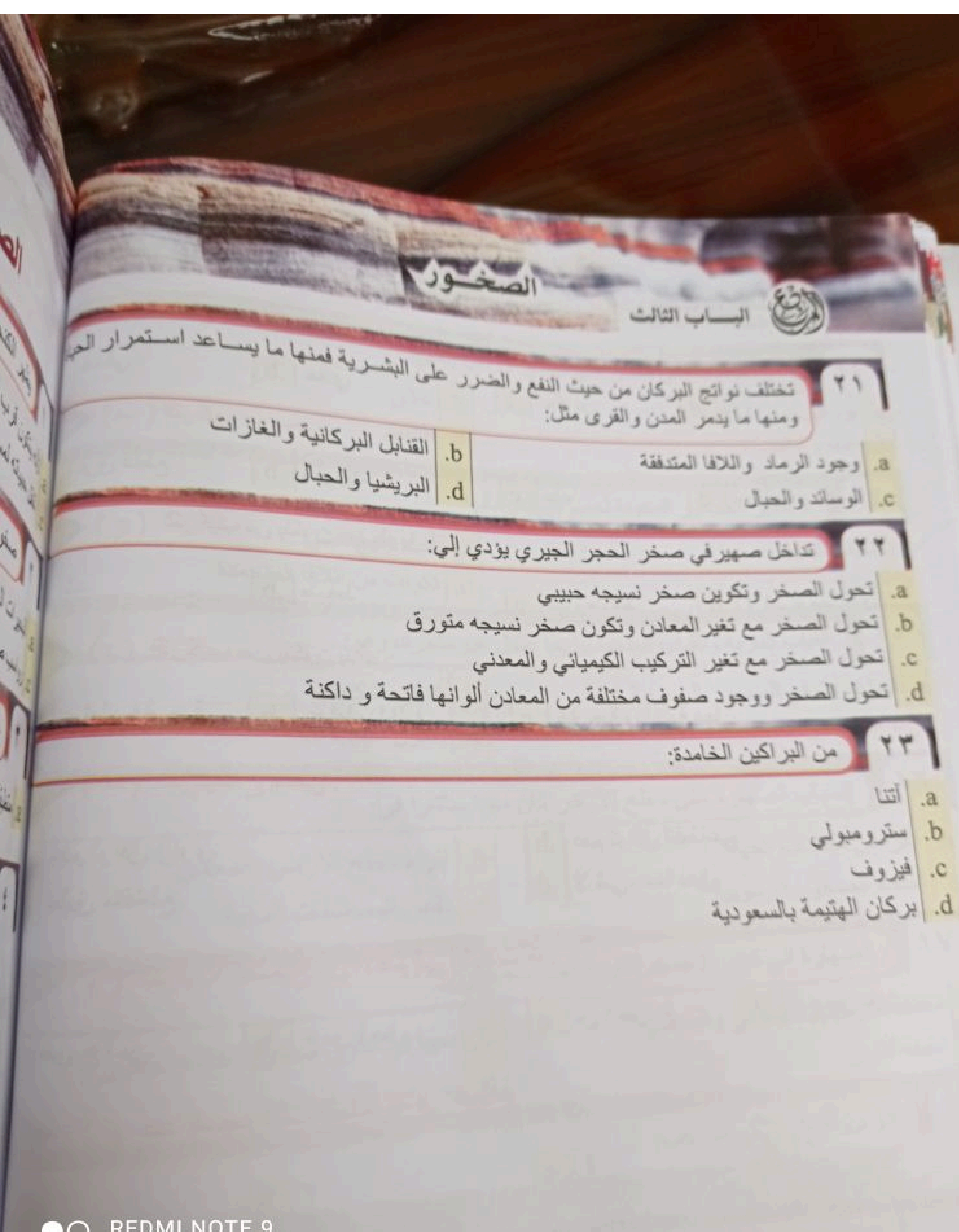
١٩ عند نضوب الصهارة من خزان الماجما يسمى البركان:

a. دائما
b. متقطعا
c. خامدا
d. مستديما

٢٠ يتشابه بريشيا الفوالق وبريشيا البراكين فى كل مما يأتى ما عدا:

a. تستخدم في الزينة
b. المصدر
c. حادة الزوايا
d. اكبر من ٢ مم

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



اســتمرار الحياة على البشــرية فمنها ما يســاعد

٢١ تختلف نواتج البركان من حيث النفع والضرر على البشرية فمنها ما يساعد استمرار الحياة ومنها ما يدمر المدن والقرى مثل:

a. وجود الرماد واللافا المتدفقة
b. القنابل البركانية والغازات
c. الوسائد والحبال
d. البريشيا والحبال

٢٢ تداخل صهير في صخر الحجر الجيري يؤدي إلى:

a. تحول الصخر وتكوين صخر نسيجه حبيبي
b. تحول الصخر مع تغير المعادن وتكون صخر نسيجه متورق
c. تحول الصخر مع تغير التركيب الكيميائي والمعدني
d. تحول الصخر ووجود صفوف مختلفة من المعادن ألوانها فاتحة و داكنة

٢٣ من البراكين الخامدة:

a. أتنا
b. سترومبولي
c. فيزوف
d. بركان الهتيمة بالسعودية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

الدرس الثالث:

الصخور الرسوبية – الصخور المتحولة

١ يظهر الكنجلومرات بحبيبات مستديرة وذلك:

a. لأنه يتكون قرب المصدر
b. لأن حبيباته كبيرة الحجم
c. لنقل حبيباته لمسافات بعيدة عن المصدر
d. بسبب طريقة تكوينه

٢ صخور المتبخرات تتكون في:

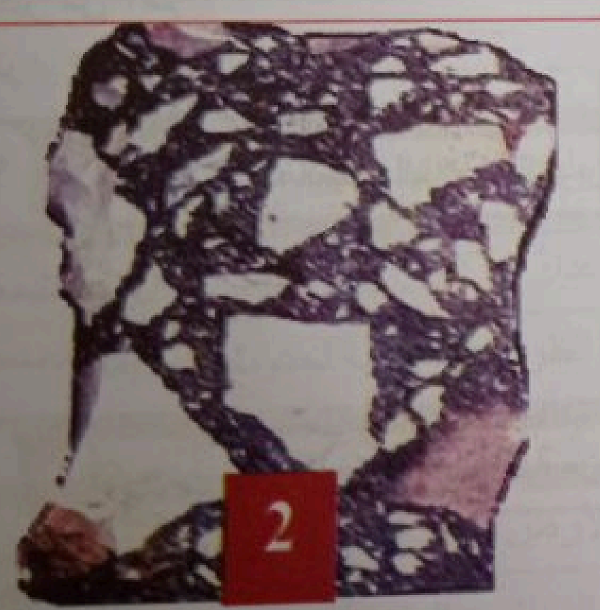
a. البحيرات المالحة
b. البحيرات العذبة
c. رواسب صحراوية
d. رواسب الثلاجات

٣ غالبا يتواجد البترول والغاز في صخور:

a. متطبقة
b. متورقة
c. كتلية

٤ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:





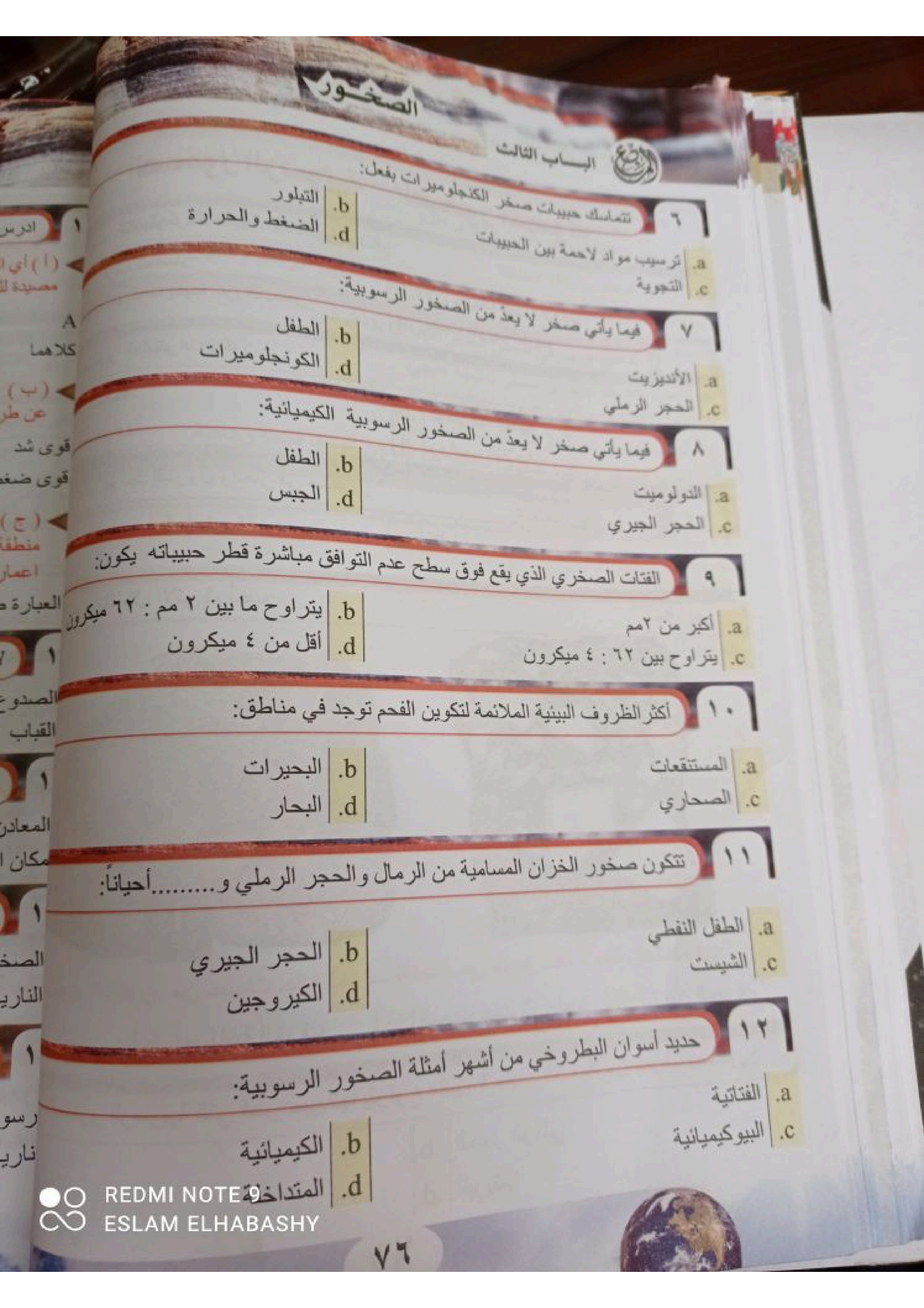
العينة رقم ٢ تتكون من حبيبات حادة الحواف تتماسك عن طريق مادة لاحمة وتستخدم في:

a. صناعة الأسمنت
b. صناعة الخزف
c. المصنوعات الزجاجية
d. تزيين الجدران

٥ الصخور الرسوبية التي قطر حبيباتها يتراوح مابين ٢ مم : ٦٢ ميكرون تعرف بصخور:

a. الكوارتزيت
b. الحجر الرملي
c. الحجر الطيني
d. البريشيا

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٦ تتماسك حبيبات صخر الكنجلوميرات بفعل:

a. ترسيب مواد لاحمة بين الحبيبات
b. التبلور
c. التجوية
d. الضغط والحرارة

٧ فيما يأتي صخر لا يعدّ من الصخور الرسوبية:

a. الأنديزيت
b. الطفل
c. الحجر الرملي
d. الكونجلوميرات

٨ فيما يأتي صخر لا يعدّ من الصخور الرسوبية الكيميائية:

a. الدولوميت
b. الطفل
c. الحجر الجيري
d. الجبس

٩ الفتات الصخري الذي يقع فوق سطح عدم التوافق مباشرة قطر حبيباته يكون:

a. أكبر من ٢مم
b. يتراوح ما بين ٢ مم : ٦٢ ميكرون
c. يتراوح بين ٦٢ : ٤ ميكرون
d. أقل من ٤ ميكرون

١٠ أكثر الظروف البيئية الملائمة لتكوين الفحم توجد في مناطق:

a. المستنقعات
b. البحيرات
c. الصحاري
d. البحار

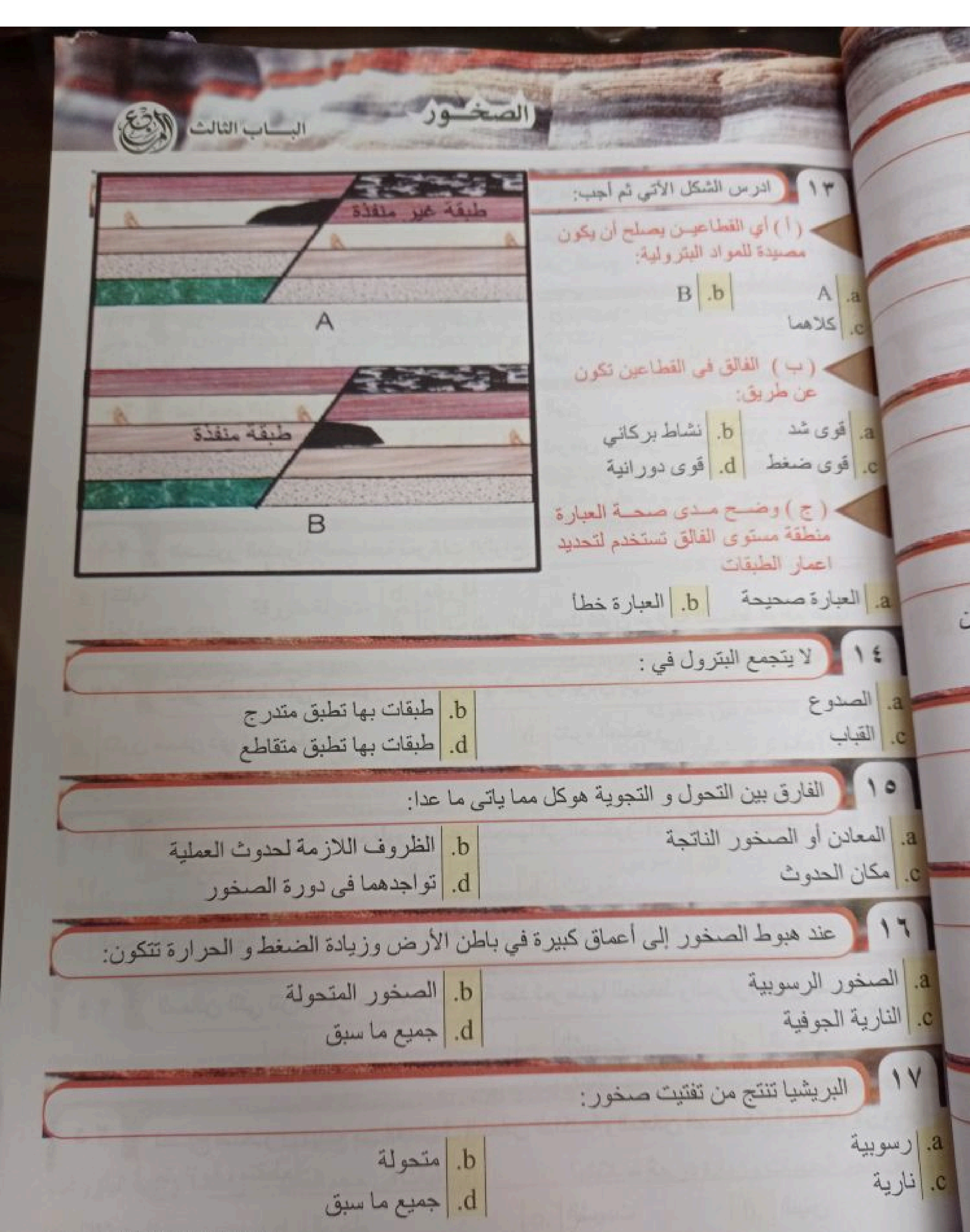
١١ تتكون صخور الخزان المسامية من الرمال والحجر الرملي و.........أحياناً:

a. الطفل النفطي
b. الحجر الجيري
c. الشيست
d. الكيروجين

١٢ حديد أسوان البطروخي من أشهر أمثلة الصخور الرسوبية:

a. الفتاتية
b. الكيميائية
c. البيوكيميائية
d. المتداخلة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٣ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

(أ) أي القطاعين يصلح أن يكون مصيدة للمواد البترولية:

- a. A
- b. B
- c. كلاهما

(ب) الفالق في القطاعين تكون عن طريق:

- a. قوى شد
- b. نشاط بركاني
- c. قوى ضغط
- d. قوى دورانية

(ج) وضح مدى صحة العبارة منطقة مستوى الفالق تستخدم لتحديد اعمار الطبقات

- a. العبارة صحيحة
- b. العبارة خطأ

١٤ لا يتجمع البترول في :

- a. الصدوع
- b. طبقات بها تطبق متدرج
- c. القباب
- d. طبقات بها تطبق متقاطع

١٥ الفارق بين التحول و التجوية هوكل مما ياتى ما عدا:

- a. المعادن أو الصخور الناتجة
- b. الظروف اللازمة لحدوث العملية
- c. مكان الحدوث
- d. تواجدهما فى دورة الصخور

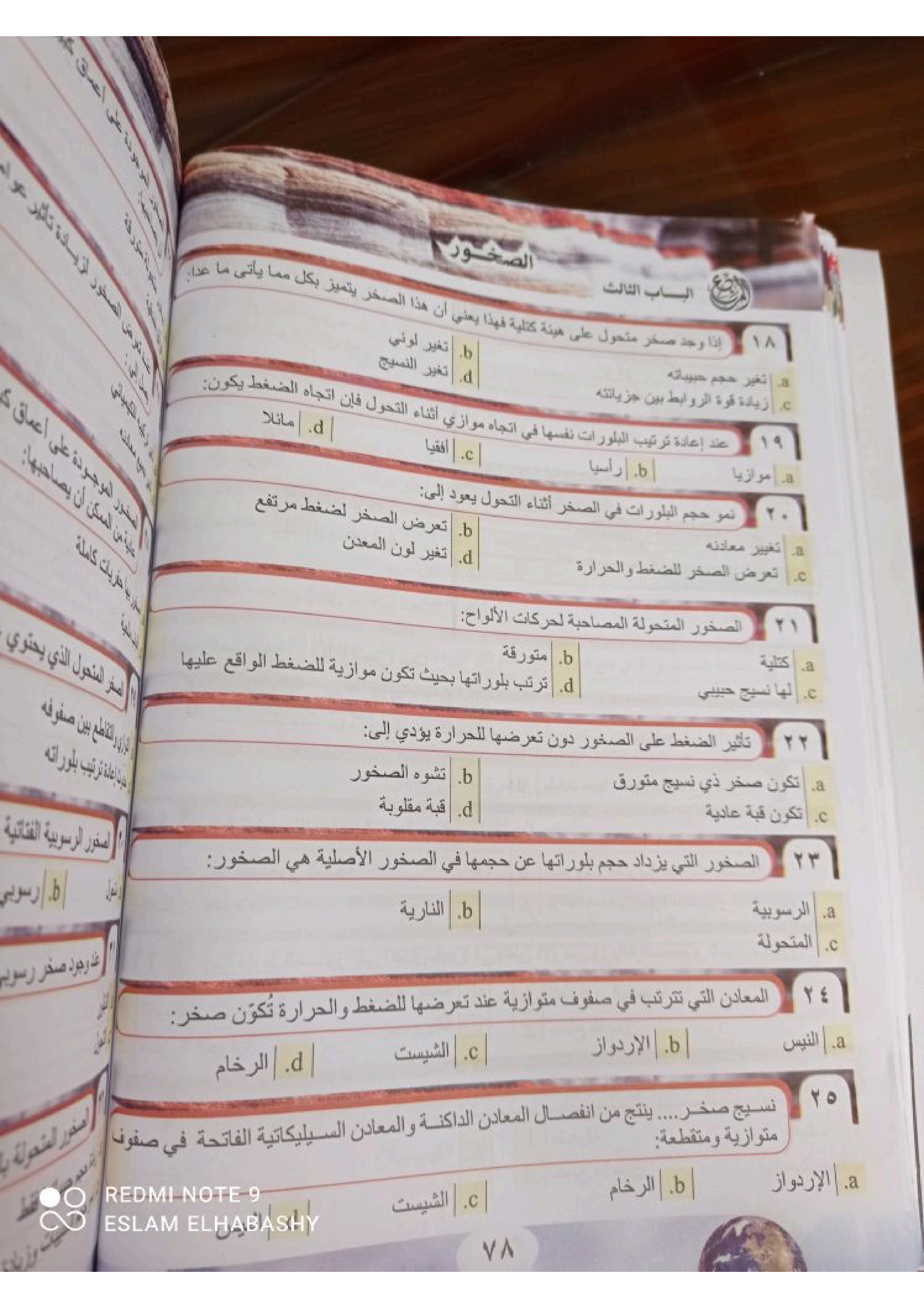
١٦ عند هبوط الصخور إلى أعماق كبيرة في باطن الأرض وزيادة الضغط و الحرارة تتكون:

- a. الصخور الرسوبية
- b. الصخور المتحولة
- c. النارية الجوفية
- d. جميع ما سبق

١٧ البريشيا تنتج من تفتيت صخور:

- a. رسوبية
- b. متحولة
- c. نارية
- d. جميع ما سبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٨ إذا وجد صخر متحول على هيئة كتلية فهذا يعني أن هذا الصخر يتميز بكل مما يأتي ما عدا:

a. تغير حجم حبيباته
b. تغير لوني
c. زيادة قوة الروابط بين جزيئاته
d. تغير النسيج

١٩ عند إعادة ترتيب البلورات نفسها في اتجاه موازي أثناء التحول فإن اتجاه الضغط يكون:

a. موازيا
b. رأسيا
c. أفقيا
d. مائلا

٢٠ نمو حجم البلورات في الصخر أثناء التحول يعود إلى:

a. تغيير معادنه
b. تعرض الصخر لضغط مرتفع
c. تعرض الصخر للضغط والحرارة
d. تغير لون المعدن

٢١ الصخور المتحولة المصاحبة لحركات الألواح:

a. كتلية
b. متورقة
c. لها نسيج حبيبي
d. ترتب بلوراتها بحيث تكون موازية للضغط الواقع عليها

٢٢ تأثير الضغط على الصخور دون تعرضها للحرارة يؤدي إلى:

a. تكون صخر ذي نسيج متورق
b. تشوه الصخور
c. تكون قبة عادية
d. قبة مقلوبة

٢٣ الصخور التي يزداد حجم بلوراتها عن حجمها في الصخور الأصلية هي الصخور:

a. الرسوبية
b. النارية
c. المتحولة

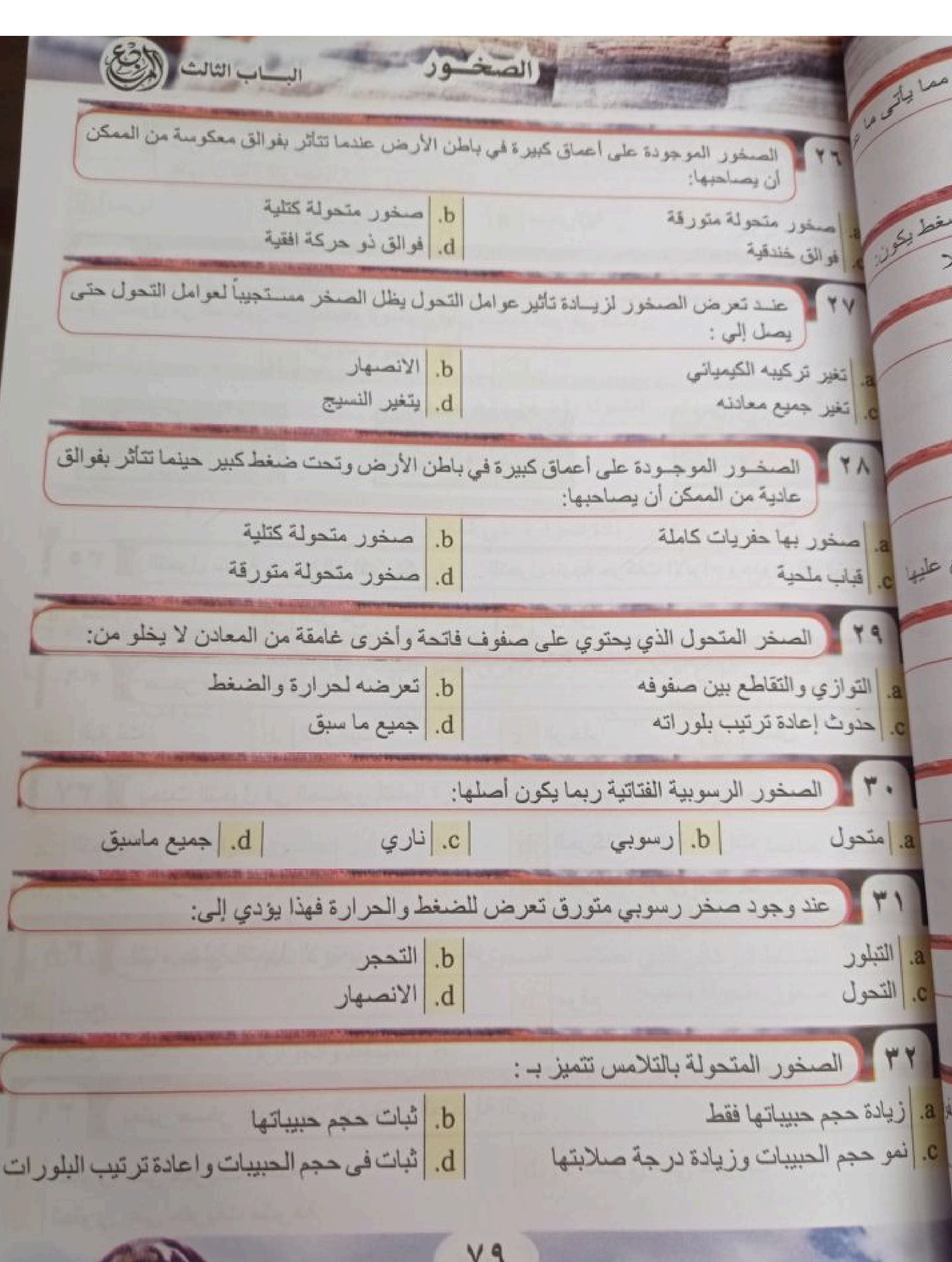
٢٤ المعادن التي تترتب في صفوف متوازية عند تعرضها للضغط والحرارة تُكوّن صخر:

a. النيس
b. الإردواز
c. الشيست
d. الرخام

٢٥ نسيج صخر.... ينتج من انفصال المعادن الداكنة والمعادن السيليكاتية الفاتحة في صفوف متوازية ومتقطعة:

a. الإردواز
b. الرخام
c. الشيست
d. [illegible]

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٦ الصخور الموجودة على أعماق كبيرة في باطن الأرض عندما تتأثر بفوالق معكوسة من الممكن أن يصاحبها:

a. صخور متحولة متورقة
b. صخور متحولة كتلية
c. فوالق خندقية
d. فوالق ذو حركة افقية

٢٧ عند تعرض الصخور لزيادة تأثير عوامل التحول يظل الصخر مستجيباً لعوامل التحول حتى يصل إلي :

a. تغير تركيبه الكيميائي
b. الانصهار
c. تغير جميع معادنه
d. يتغير النسيج

٢٨ الصخور الموجودة على أعماق كبيرة في باطن الأرض وتحت ضغط كبير حينما تتأثر بفوالق عادية من الممكن أن يصاحبها:

a. صخور بها حفريات كاملة
b. صخور متحولة كتلية
c. قباب ملحية
d. صخور متحولة متورقة

٢٩ الصخر المتحول الذي يحتوي على صفوف فاتحة وأخرى غامقة من المعادن لا يخلو من:

a. التوازي والتقاطع بين صفوفه
b. تعرضه لحرارة والضغط
c. حدوث إعادة ترتيب بلوراته
d. جميع ما سبق

٣٠ الصخور الرسوبية الفتاتية ربما يكون أصلها:

a. متحول
b. رسوبي
c. ناري
d. جميع ماسبق

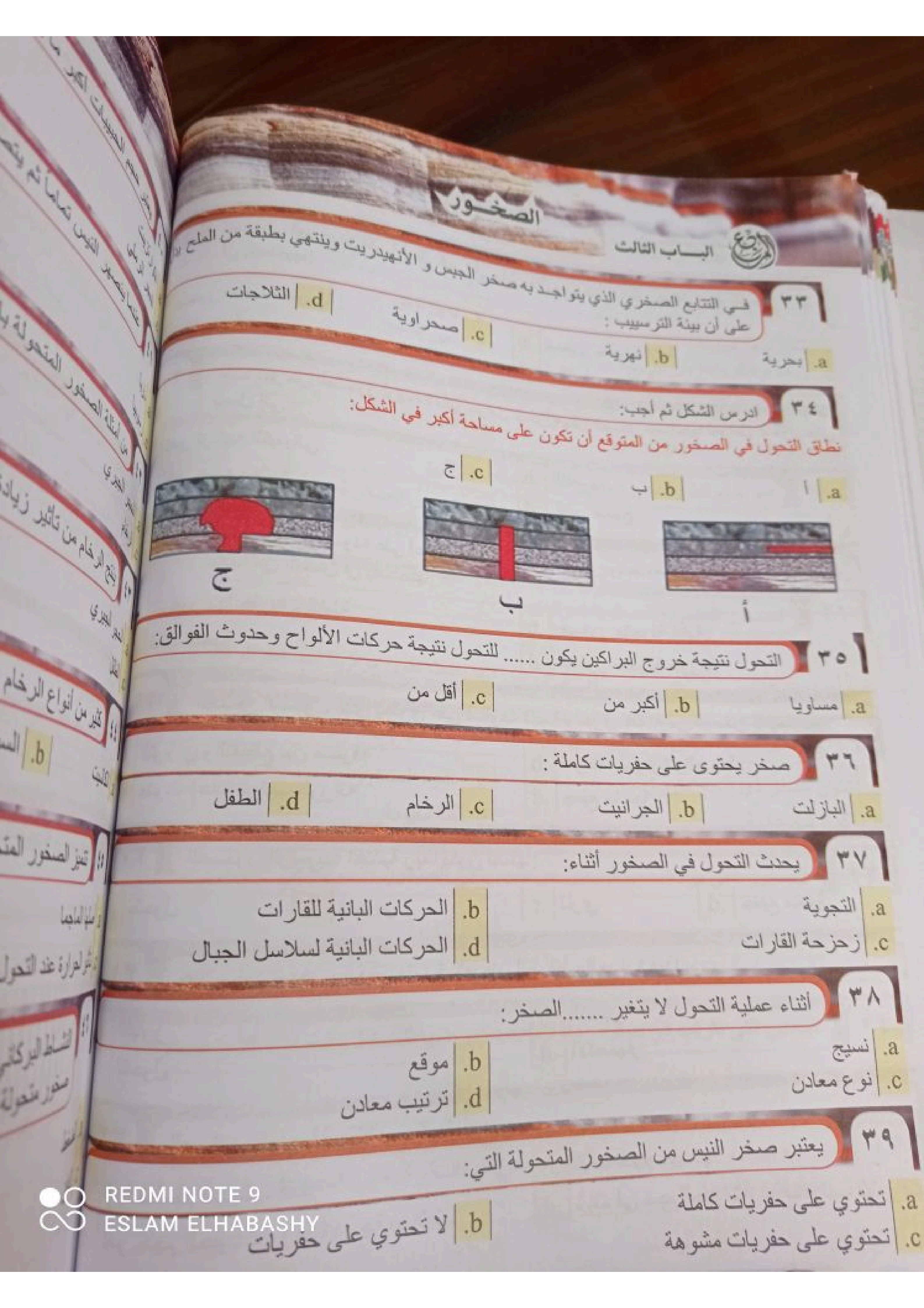
٣١ عند وجود صخر رسوبي متورق تعرض للضغط والحرارة فهذا يؤدي إلى:

a. التبلور
b. التحجر
c. التحول
d. الانصهار

٣٢ الصخور المتحولة بالتلامس تتميز بـ :

a. زيادة حجم حبيباتها فقط
b. ثبات حجم حبيباتها
c. نمو حجم الحبيبات وزيادة درجة صلابتها
d. ثبات فى حجم الحبيبات واعادة ترتيب البلورات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٣ في التتابع الصخري الذي يتواجد به صخر الجبس و الأنهيدريت وينتهي بطبقة من الملح يدل على أن بيئة الترسيب :

a. بحرية
b. نهرية
c. صحراوية
d. الثلاجات

٣٤ ادرس الشكل ثم أجب:
نطاق التحول في الصخور من المتوقع أن تكون على مساحة أكبر في الشكل:

a. أ
b. ب
c. ج

٣٥ التحول نتيجة خروج البراكين يكون ...... للتحول نتيجة حركات الألواح وحدوث الفوالق:

a. مساويا
b. أكبر من
c. أقل من

٣٦ صخر يحتوى على حفريات كاملة :

a. البازلت
b. الجرانيت
c. الرخام
d. الطفل

٣٧ يحدث التحول في الصخور أثناء:

a. التجوية
b. الحركات البانية للقارات
c. زحزحة القارات
d. الحركات البانية لسلاسل الجبال

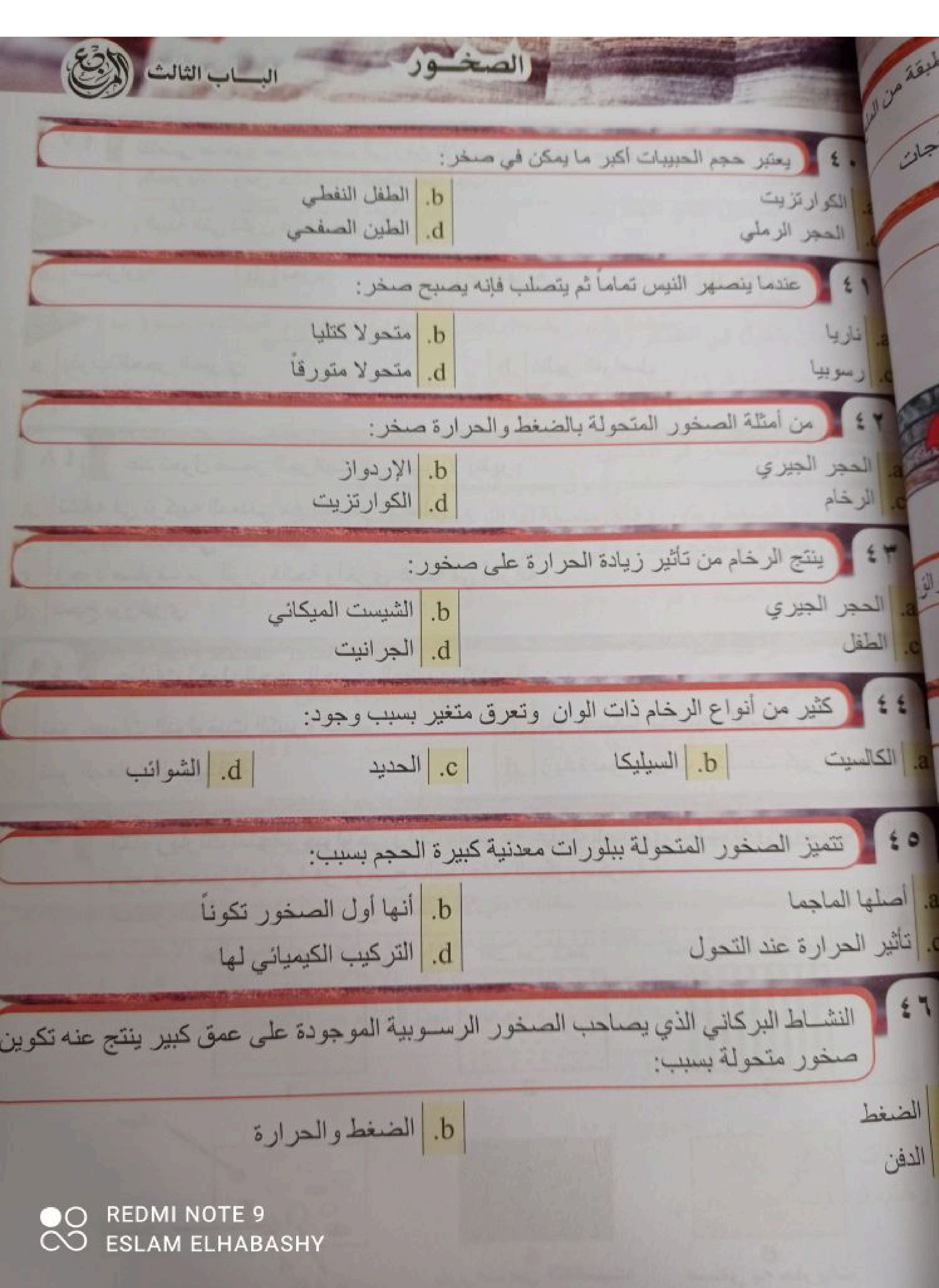
٣٨ أثناء عملية التحول لا يتغير ....الصخر:

a. نسيج
b. موقع
c. نوع معادن
d. ترتيب معادن

٣٩ يعتبر صخر النيس من الصخور المتحولة التي:

a. تحتوي على حفريات كاملة
b. لا تحتوي على حفريات
c. تحتوي على حفريات مشوهة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٠ يعتبر حجم الحبيبات أكبر ما يمكن في صخر:

a. الكوارتزيت
b. الطفل النفطي
c. الحجر الرملي
d. الطين الصفحي

٤١ عندما ينصهر النيس تماماً ثم يتصلب فإنه يصبح صخر:

a. ناريا
b. متحولا كتليا
c. رسوبيا
d. متحولا متورقاً

٤٢ من أمثلة الصخور المتحولة بالضغط والحرارة صخر:

a. الحجر الجيري
b. الإردواز
c. الرخام
d. الكوارتزيت

٤٣ ينتج الرخام من تأثير زيادة الحرارة على صخور:

a. الحجر الجيري
b. الشيست الميكائي
c. الطفل
d. الجرانيت

٤٤ كثير من أنواع الرخام ذات الوان وتعرق متغير بسبب وجود:

a. الكالسيت
b. السيليكا
c. الحديد
d. الشوائب

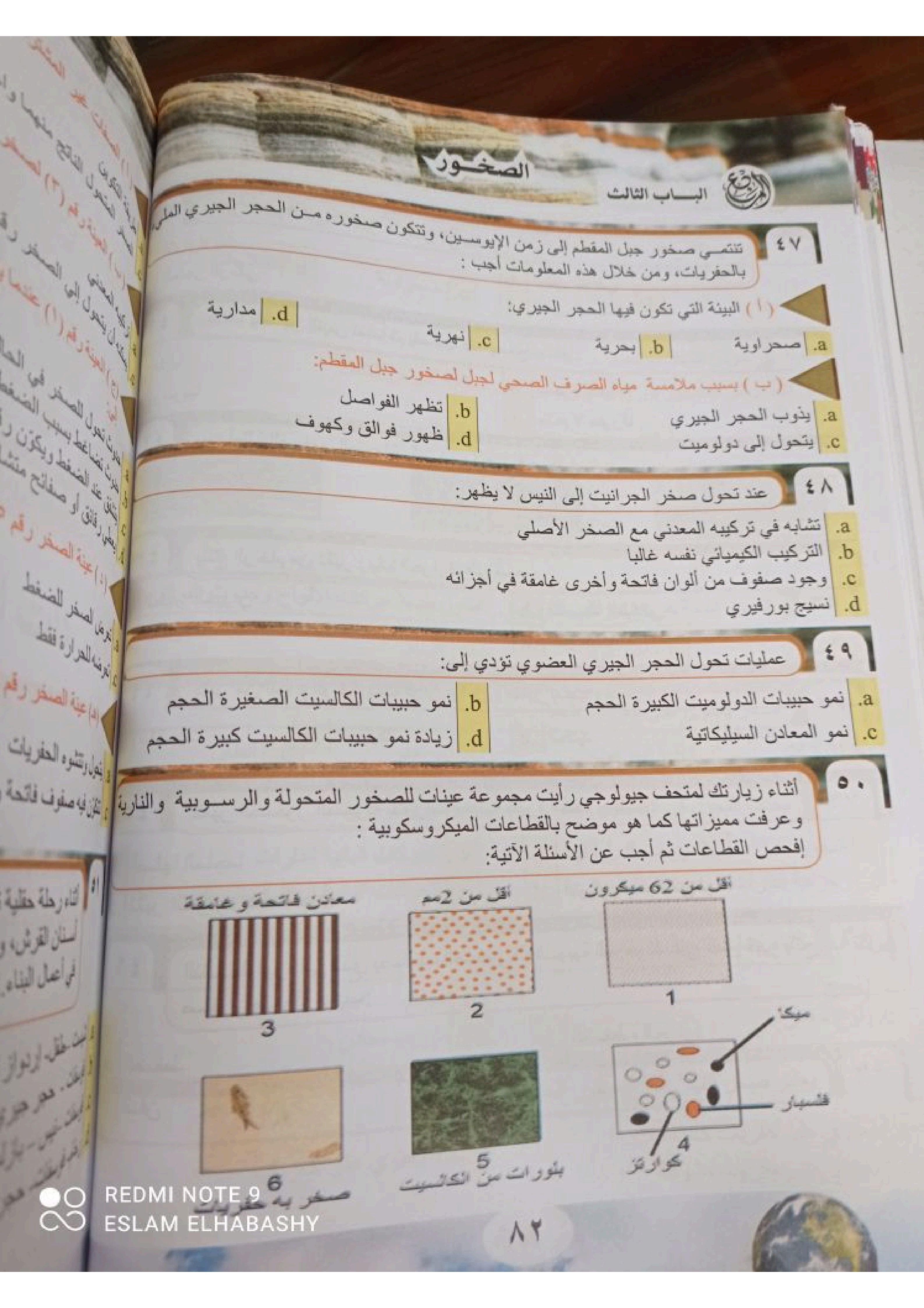
٤٥ تتميز الصخور المتحولة ببلورات معدنية كبيرة الحجم بسبب:

a. أصلها الماجما
b. أنها أول الصخور تكوناً
c. تأثير الحرارة عند التحول
d. التركيب الكيميائي لها

٤٦ النشــاط البركاني الذي يصاحب الصخور الرســوبية الموجودة على عمق كبير ينتج عنه تكوين صخور متحولة بسبب:

a. الضغط
b. الضغط والحرارة
c. الدفن

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٧ تنتمي صخور جبل المقطم إلى زمن الإيوسين، وتتكون صخوره من الحجر الجيري الملئ بالحفريات، ومن خلال هذه المعلومات أجب :

(أ) البيئة التي تكون فيها الحجر الجيري:

a. صحراوية
b. بحرية
c. نهرية
d. مدارية

(ب) بسبب ملامسة مياه الصرف الصحي لجبل لصخور جبل المقطم:

a. يذوب الحجر الجيري
b. تظهر الفواصل
c. يتحول إلى دولوميت
d. ظهور فوالق وكهوف

٤٨ عند تحول صخر الجرانيت إلى النيس لا يظهر:

a. تشابه في تركيبه المعدني مع الصخر الأصلي
b. التركيب الكيميائي نفسه غالبا
c. وجود صفوف من ألوان فاتحة وأخرى غامقة في أجزائه
d. نسيج بورفيري

٤٩ عمليات تحول الحجر الجيري العضوي تؤدي إلى:

a. نمو حبيبات الدولوميت الكبيرة الحجم
b. نمو حبيبات الكالسيت الصغيرة الحجم
c. نمو المعادن السيليكاتية
d. زيادة نمو حبيبات الكالسيت كبيرة الحجم

٥٠ أثناء زيارتك لمتحف جيولوجي رأيت مجموعة عينات للصخور المتحولة والرسوبية والنارية وعرفت مميزاتها كما هو موضح بالقطاعات الميكروسكوبية :
إفحص القطاعات ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

(أ) الصفات غير المشتركة بين عينة الصخر (١) وعينة الصخر (٢):

a. طريقة التكوين
b. تواجد السيليكا
c. الصخر المتحول الناتج منهما واحد
d. أنهما تكونا من صخور سابقة

(ب) العينة رقم (٣) لصخر متحول عن الصخر رقم (٤) لكنه يختلف عنه في:

a. تركيبه المعدني
b. النسيج
c. يمكنه أن يتحول إلي الصخر رقم ١
d. التركيب الكيميائي

(ج) العينة رقم (١) عندما يتعرض صخرها للضغط مرة و للضغط والحرارة مرة أخرى فهذا يؤدي إلى:

a. حدوث تحول للصخر في الحالتين
b. حدوث تضاغط بسبب الضغط وتحول بسبب الضغط والحرارة
c. يتشقق عند الضغط ويكوّن رقائق متصلة لها التركيب الكيميائي نفسه
d. يعطي رقائق أو صفائح متشابهة في الحالتين

(د) عينة الصخر رقم ٥ بها معدن الكالسيت قد تلاحمت وتداخلت بلوراته وهذا بسبب:

a. تعرض الصخر للضغط
b. تعرض الصخر للضغط والحرارة
c. تعرضه للحرارة فقط
d. التحول بالدفن

(هـ) عينة الصخر رقم (٦) بها حفريات إذا وجدت في مسار صهارة فإن الصخر :

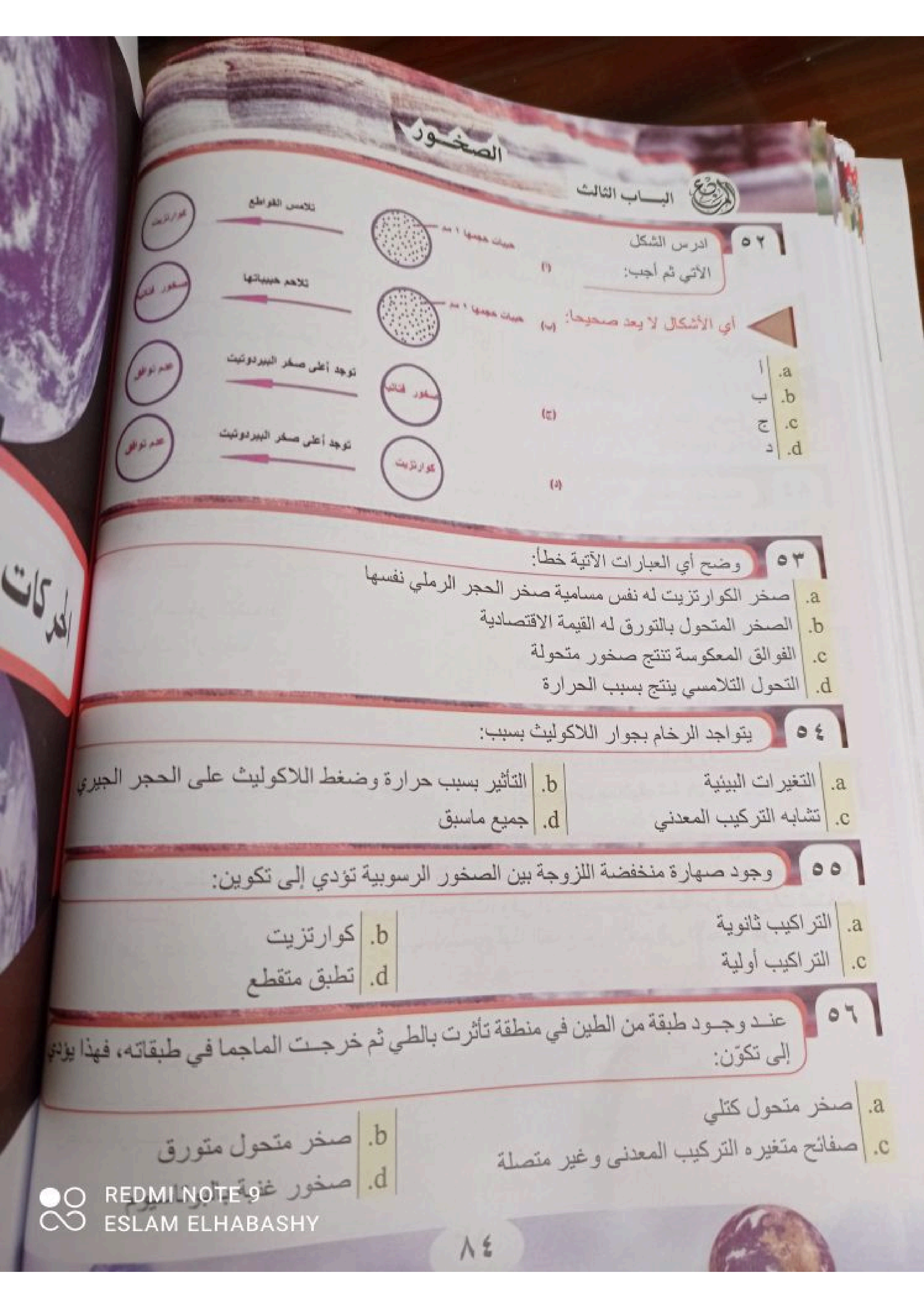
a. يتحول وتتشوه الحفريات
b. لا يتحول ولا تتشوه الحفريات
c. تتكوّن فيه صفوف فاتحة وغامقة من المعادن
d. يصبح أقل صلابة

٥١

أثناء رحلة حقلية تم مشــاهدة تتابعات طباقية متنوعة، بدأت من الأقدم إلى الأحدث بصخور بها أســنان القرش، ويعلوها صخور بها نيموليت، وفي الأعلى صخور خالية من الحفريات تستخدم في أعمال البناء..وعليه فإن الترتيب الصحيح لهذا التتابع من الأقدم إلى الأحدث هو:

a. شيست –طفل- إردواز
b. فوسفات - حجر جيري عضوي- إردواز
c. فوسفات –نيس – بازلت
d. رخام- فوسفات- حجر جيري

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥٢ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

أي الأشكال لا يعد صحيحا:

- a. أ
- b. ب
- c. ج
- d. د

٥٣ وضح أي العبارات الآتية خطأ:

- a. صخر الكوارتزيت له نفس مسامية صخر الحجر الرملي نفسها
- b. الصخر المتحول بالتورق له القيمة الاقتصادية
- c. الفوالق المعكوسة تنتج صخور متحولة
- d. التحول التلامسي ينتج بسبب الحرارة

٥٤ يتواجد الرخام بجوار اللاكوليث بسبب:

- a. التغيرات البيئية
- b. التأثير بسبب حرارة وضغط اللاكوليث على الحجر الجيري
- c. تشابه التركيب المعدني
- d. جميع ماسبق

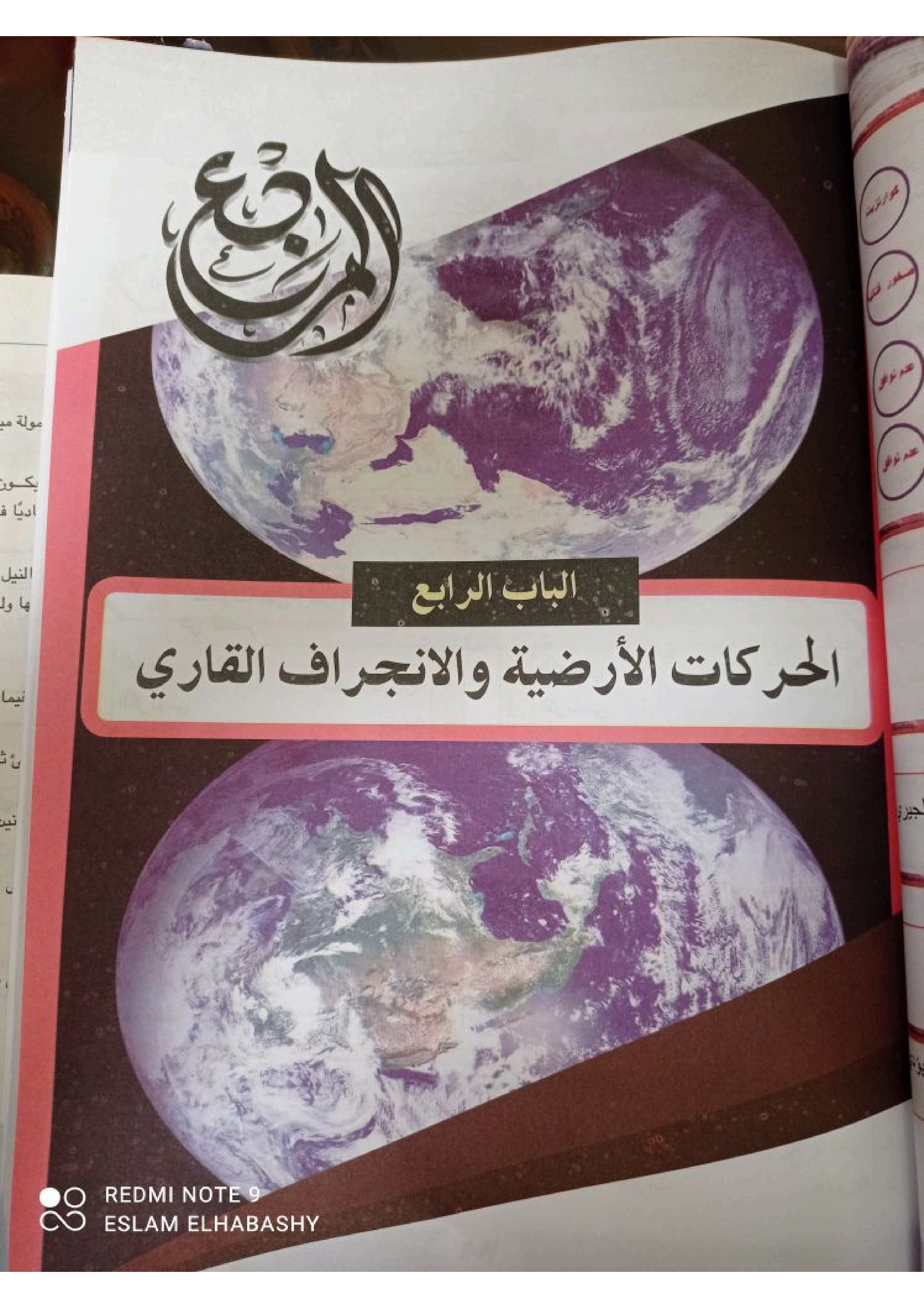
٥٥ وجود صهارة منخفضة اللزوجة بين الصخور الرسوبية تؤدي إلى تكوين:

- a. التراكيب ثانوية
- b. كوارتزيت
- c. التراكيب أولية
- d. تطبق متقطع

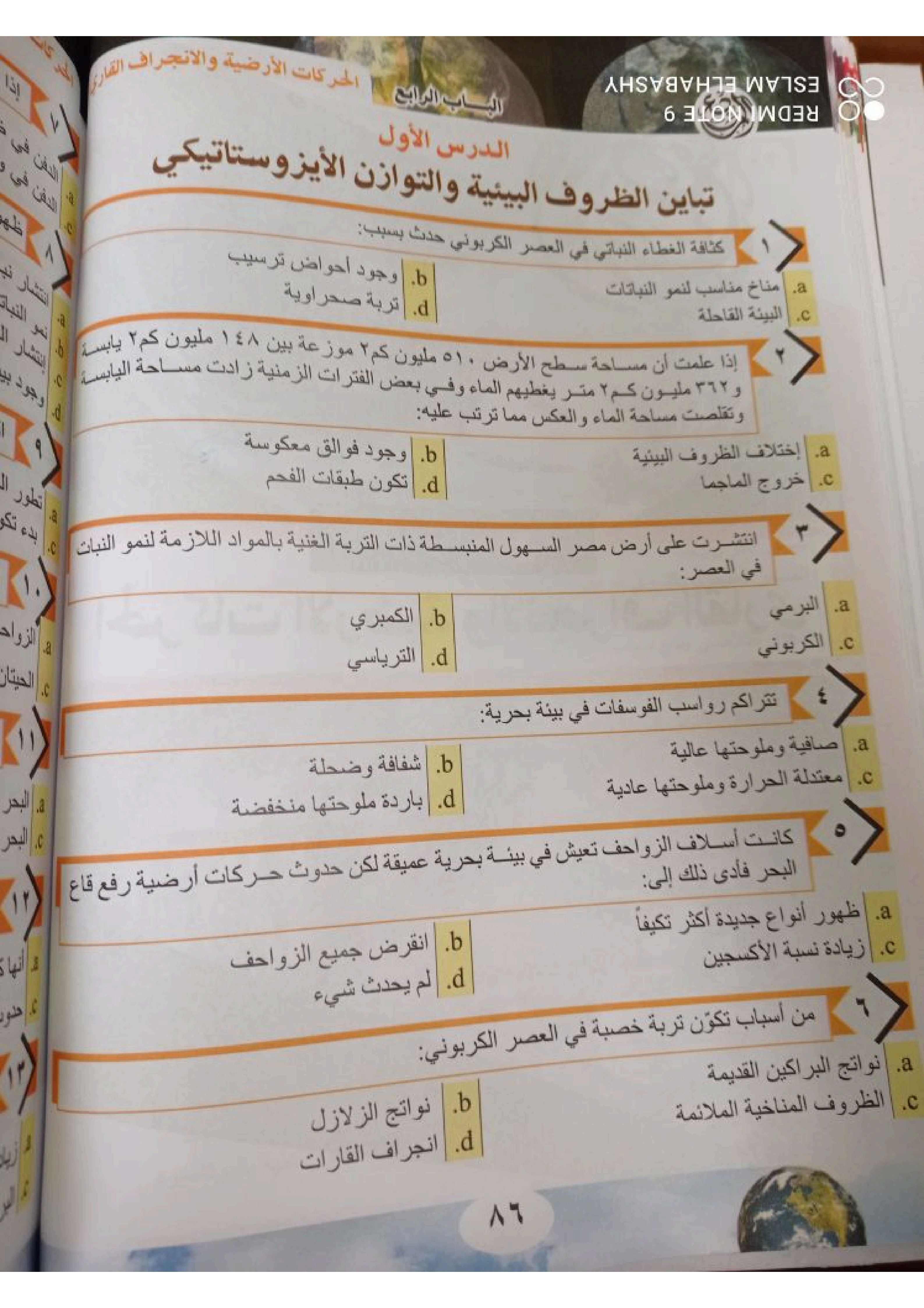
٥٦ عند وجود طبقة من الطين في منطقة تأثرت بالطي ثم خرجت الماجما في طبقاته، فهذا يؤدي إلى تكوّن:

- a. صخر متحول كتلي
- b. صخر متحول متورق
- c. صفائح متغيره التركيب المعدنى وغير متصلة
- d. صخور غنية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الرابع
الباب الرابع
الحركات الأرضية والانجراف القاري
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



ESLAM ELHABASHY
REDMI NOTE 9

الدرس الأول

تباين الظروف البيئية والتوازن الأيزوستاتيكي

١ كثافة الغطاء النباتي في العصر الكربوني حدث بسبب:

a. مناخ مناسب لنمو النباتات
b. وجود أحواض ترسيب
c. البيئة القاحلة
d. تربة صحراوية

٢ إذا علمت أن مساحة سطح الأرض ٥١٠ مليون كم٢ موزعة بين ١٤٨ مليون كم٢ يابسة و٣٦٢ مليون كم٢ متر يغطيهم الماء وفي بعض الفترات الزمنية زادت مساحة اليابسة وتقلصت مساحة الماء والعكس مما ترتب عليه:

a. إختلاف الظروف البيئية
b. وجود فوالق معكوسة
c. خروج الماجما
d. تكون طبقات الفحم

٣ انتشرت على أرض مصر السهول المنبسطة ذات التربة الغنية بالمواد اللازمة لنمو النبات في العصر:

a. البرمي
b. الكمبري
c. الكربوني
d. الترياسي

٤ تتراكم رواسب الفوسفات في بيئة بحرية:

a. صافية وملوحتها عالية
b. شفافة وضحلة
c. معتدلة الحرارة وملوحتها عادية
d. باردة ملوحتها منخفضة

٥ كانت أسلاف الزواحف تعيش في بيئة بحرية عميقة لكن حدوث حركات أرضية رفع قاع البحر فأدى ذلك إلى:

a. ظهور أنواع جديدة أكثر تكيفاً
b. انقرض جميع الزواحف
c. زيادة نسبة الأكسجين
d. لم يحدث شيء

٦ من أسباب تكوّن تربة خصبة في العصر الكربوني:

a. نواتج البراكين القديمة
b. نواتج الزلازل
c. الظروف المناخية الملائمة
d. انجراف القارات

ESLAM ELHABASHY
REDMI NOTE 9

٧ إذا علمت أن أجود أنواع الفحم هو الأنثراسيت، فما سبب وجوده :

a. الدفن في ظروف أكثر ملائمة
b. أشكال الصخور المتداخلة
c. الدفن في وجود الأكسجين
d. تغير التضاريس خلال العصر الكربوني

٨ ظهور طبقات الفحم في منطقة «بدعة وثورا» جنوب سيناء خلال العصر الكربوني دليل على:

a. انتشار نباتات السراخس وبيئة قاحلة
b. نمو النباتات بسبب وجود مياه مالحة
c. انتشار السراخس مع وجود تربة غنية بالمواد
d. وجود بيئة بحرية ضحلة

٩ الظاهرة التي واكبت تكوين رواسب الفوسفات بمصر هي:

a. تطور الطيور
b. انقراض الديناصورات
c. بدء تكوين البحر الأحمر
d. ظهور الثدييات الصغيرة

١ من الكائنات التي فقدت قدرتها على الملائمة البيئية:

a. الزواحف
b. أفيال الماموث
c. الحيتان
d. الطيور

المكان الأفضل لنمو الشعاب المرجانية هو:

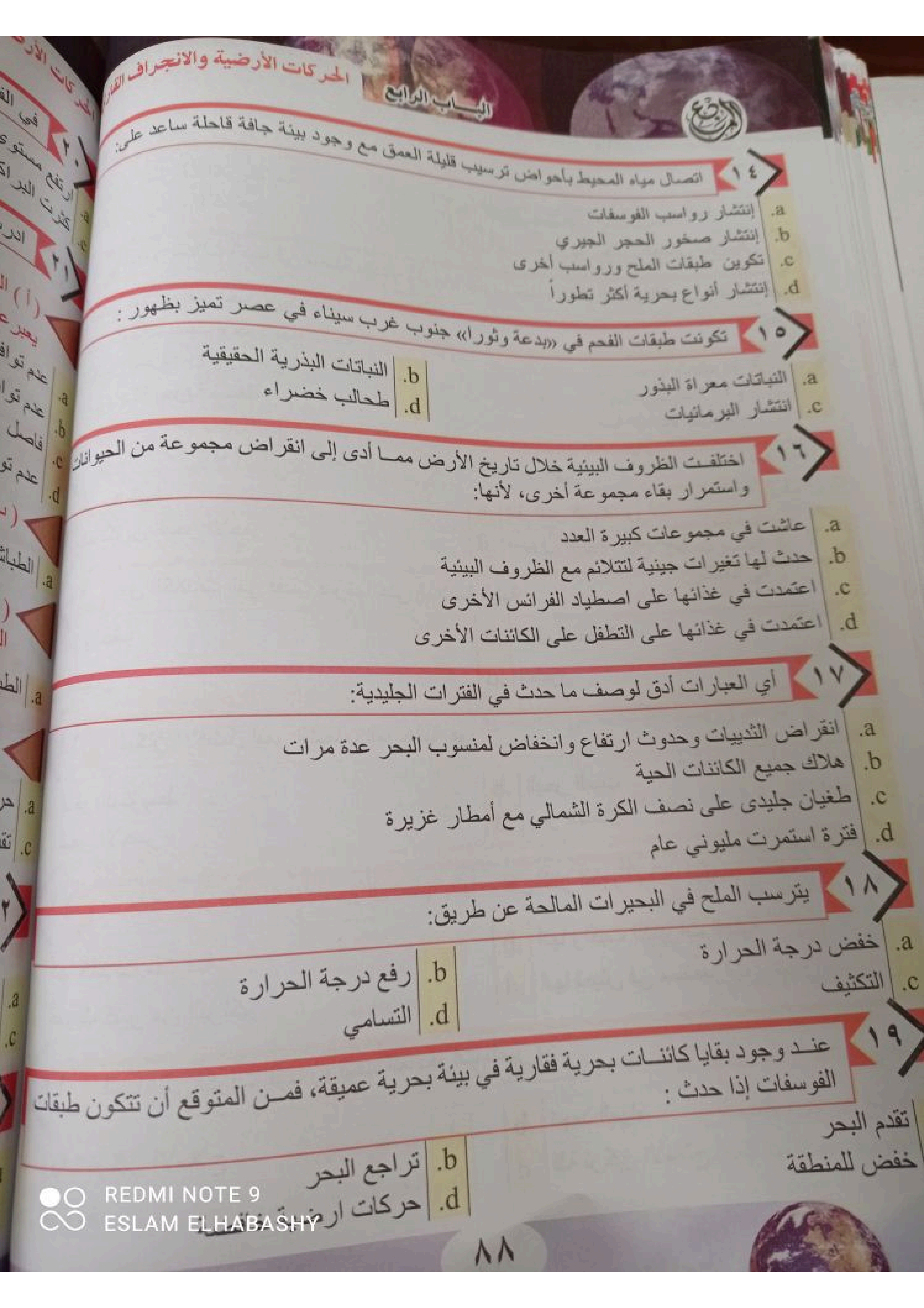
a. البحر المتوسط
b. البحر الميت
c. البحر الأحمر
d. بحر الشمال

سُجِّلت حفريات لكائنات مازال نسلها باقياً، ولكن أكثر تطوراً وذلك بسبب:

a. كائنات مفترسة
b. أنها واكبت التغيرات البيئية
c. حدوث كثير من البراكين
d. انها تعيش فى مستعمرات

المياه إلى تكونت فيها رواسب المتبخرات تتميز بـ:

a. تركيز الأملاح
b. تجمد المياه
d. قلة تركيز الأملاح



١٤ اتصال مياه المحيط بأحواض ترسيب قليلة العمق مع وجود بيئة جافة قاحلة ساعد على:

a. إنتشار رواسب الفوسفات
b. إنتشار صخور الحجر الجيري
c. تكوين طبقات الملح ورواسب أخرى
d. إنتشار أنواع بحرية أكثر تطوراً

١٥ تكونت طبقات الفحم في «بدعة وثورا» جنوب غرب سيناء في عصر تميز بظهور:

a. النباتات معراة البذور
b. النباتات البذرية الحقيقية
c. انتشار البرمائيات
d. طحالب خضراء

١٦ اختلفت الظروف البيئية خلال تاريخ الأرض مما أدى إلى انقراض مجموعة من الحيوانات واستمرار بقاء مجموعة أخرى، لأنها:

a. عاشت في مجموعات كبيرة العدد
b. حدث لها تغيرات جينية لتتلائم مع الظروف البيئية
c. اعتمدت في غذائها على اصطياد الفرائس الأخرى
d. اعتمدت في غذائها على التطفل على الكائنات الأخرى

١٧ أي العبارات أدق لوصف ما حدث في الفترات الجليدية:

a. انقراض الثدييات وحدوث ارتفاع وانخفاض لمنسوب البحر عدة مرات
b. هلاك جميع الكائنات الحية
c. طغيان جليدى على نصف الكرة الشمالي مع أمطار غزيرة
d. فترة استمرت مليوني عام

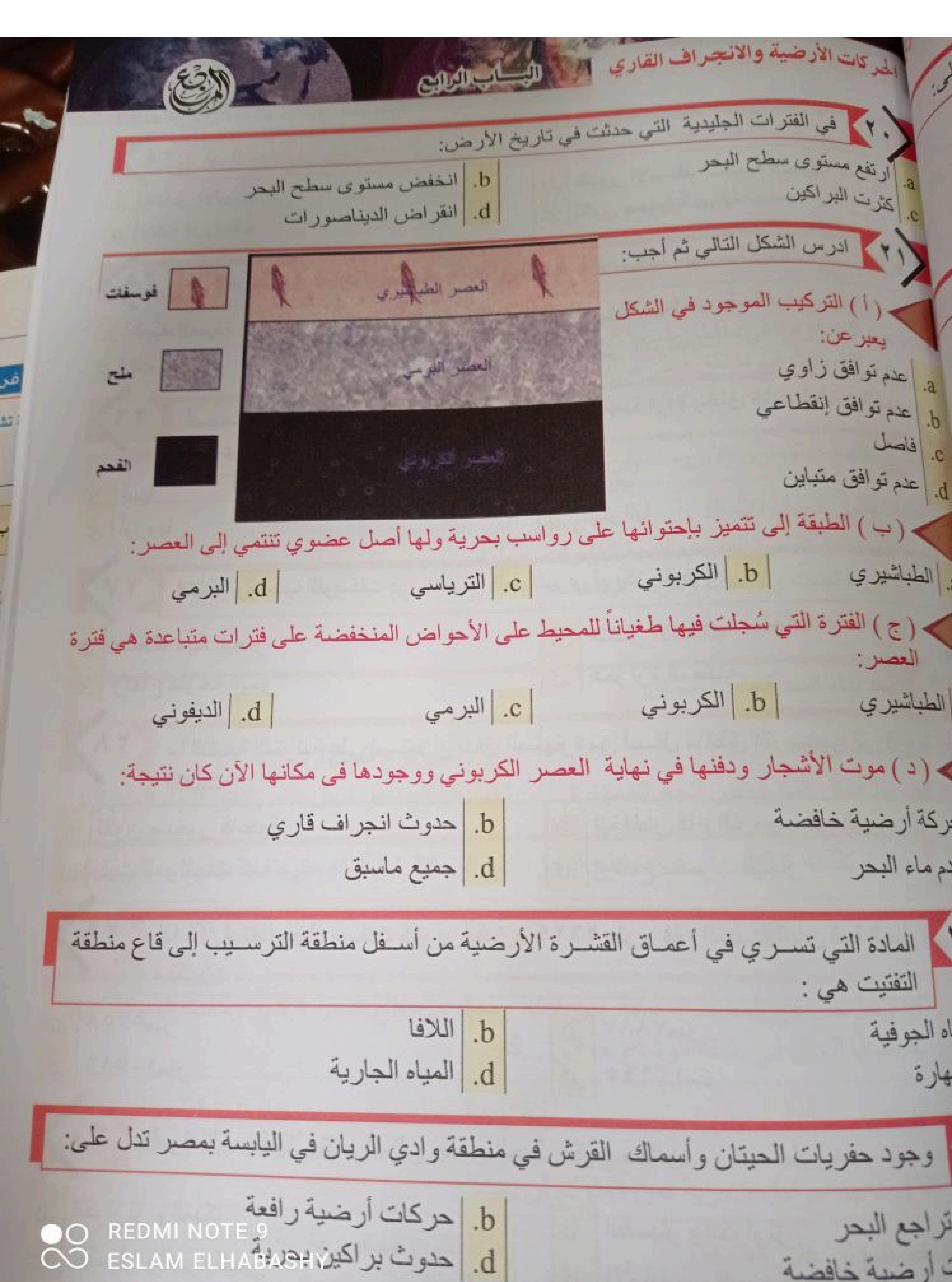
١٨ يترسب الملح في البحيرات المالحة عن طريق:

a. خفض درجة الحرارة
b. رفع درجة الحرارة
c. التكثيف
d. التسامي

١٩ عند وجود بقايا كائنات بحرية فقارية في بيئة بحرية عميقة، فمن المتوقع أن تتكون طبقات الفوسفات إذا حدث:

a. تقدم البحر
b. تراجع البحر
c. خفض للمنطقة
d. حركات ار...

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٠ في الفترات الجليدية التي حدثت في تاريخ الأرض:

a. ارتفع مستوى سطح البحر
b. انخفض مستوى سطح البحر
c. كثرت البراكين
d. انقراض الديناصورات

٢١ ادرس الشكل التالي ثم أجب:

(أ) التركيب الموجود في الشكل يعبر عن:

a. عدم توافق زاوي
b. عدم توافق إنقطاعي
c. فاصل
d. عدم توافق متباين

(ب) الطبقة إلى تتميز بإحتوائها على رواسب بحرية ولها أصل عضوي تنتمي إلى العصر:

a. الطباشيري
b. الكربوني
c. الترياسي
d. البرمي

(ج) الفترة التي سُجلت فيها طغياناً للمحيط على الأحواض المنخفضة على فترات متباعدة هي فترة العصر:

a. الطباشيري
b. الكربوني
c. البرمي
d. الديفوني

(د) موت الأشجار ودفنها في نهاية العصر الكربوني ووجودها فى مكانها الآن كان نتيجة:

a. حركة أرضية خافضة
b. حدوث انجراف قاري
c. تقدم ماء البحر
d. جميع ماسبق

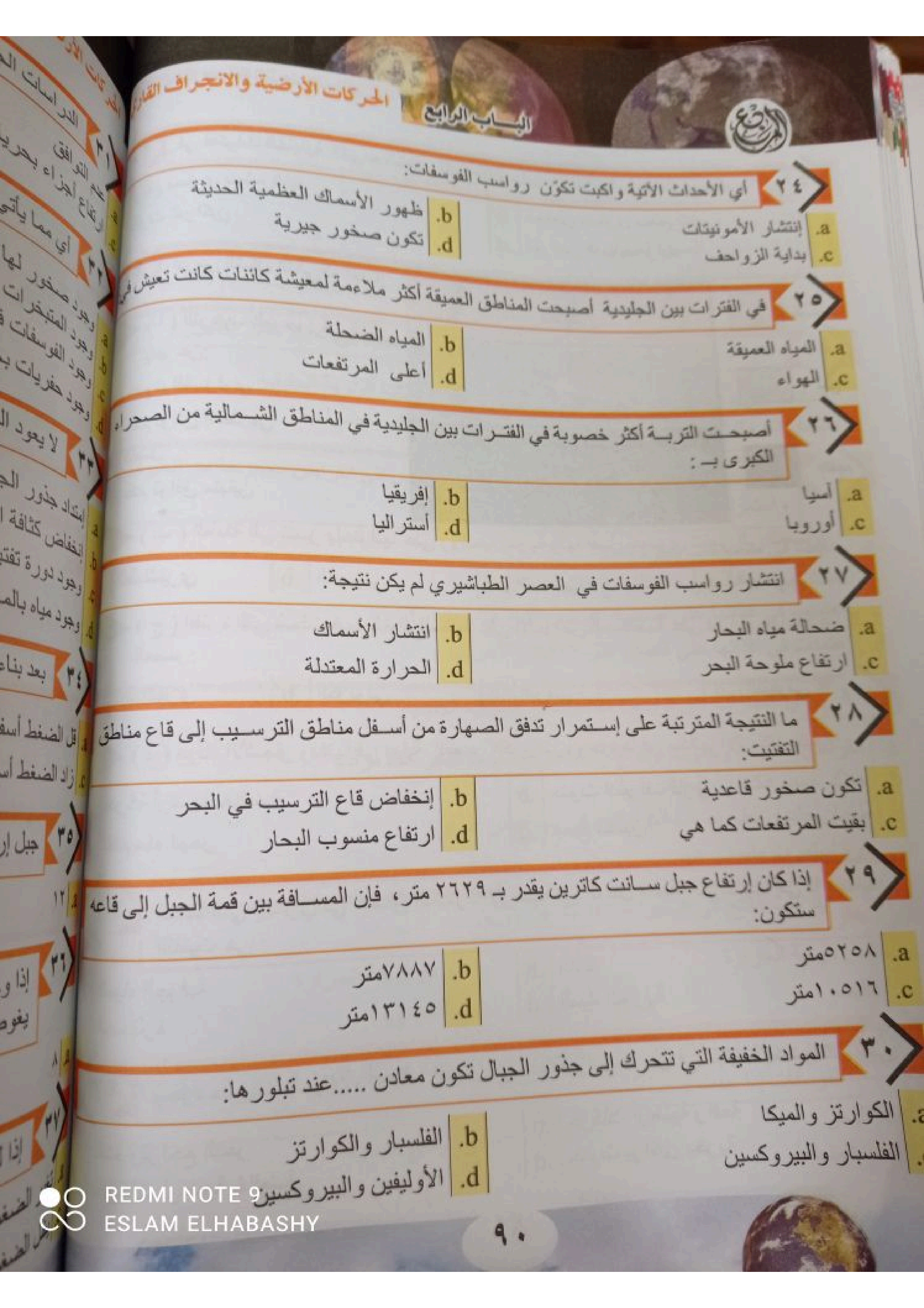
المادة التي تسري في أعماق القشرة الأرضية من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت هي :

a. المياه الجوفية
b. اللافا
c. الطهارة
d. المياه الجارية

وجود حفريات الحيتان وأسماك القرش في منطقة وادي الريان في اليابسة بمصر تدل على:

a. تراجع البحر
b. حركات أرضية رافعة
c. حركات أرضية خافضة
d. حدوث براكين بحرية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٤ أي الأحداث الآتية واكبت تكوّن رواسب الفوسفات:

a. إنتشار الأمونيتات
b. ظهور الأسماك العظمية الحديثة
c. بداية الزواحف
d. تكون صخور جيرية

٢٥ في الفترات بين الجليدية أصبحت المناطق العميقة أكثر ملاءمة لمعيشة كائنات كانت تعيش في

a. المياه العميقة
b. المياه الضحلة
c. الهواء
d. أعلى المرتفعات

٢٦ أصبحت التربة أكثر خصوبة في الفترات بين الجليدية في المناطق الشمالية من الصحراء الكبرى بـ :

a. أسيا
b. إفريقيا
c. أوروبا
d. أستراليا

٢٧ انتشار رواسب الفوسفات في العصر الطباشيري لم يكن نتيجة:

a. ضحالة مياه البحار
b. انتشار الأسماك
c. ارتفاع ملوحة البحر
d. الحرارة المعتدلة

٢٨ ما النتيجة المترتبة على إستمرار تدفق الصهارة من أسفل مناطق الترسيب إلى قاع مناطق التفتيت:

a. تكون صخور قاعدية
b. إنخفاض قاع الترسيب في البحر
c. بقيت المرتفعات كما هي
d. ارتفاع منسوب البحار

٢٩ إذا كان إرتفاع جبل سانت كاترين يقدر بـ ٢٦٢٩ متر، فإن المسافة بين قمة الجبل إلى قاعه ستكون:

a. ٥٢٥٨متر
b. ٧٨٨٧متر
c. ١٠.٥١٦متر
d. ١٣١٤٥متر

٣٠ المواد الخفيفة التي تتحرك إلى جذور الجبال تكون معادن .....عند تبلورها:

a. الكوارتز والميكا
b. الفلسبار والكوارتز
c. الفلسبار والبيروكسين
d. الأوليفين والبيروكسين

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٣١ الدراسات الجيولوجية لهضبة المقطم أثبتت أنه من رواسب ذات أصل بحري ، وذلك لوجود:

a. عدم التوافق
b. فوالق معكوسة
c. ارتفاع أجزاء بحرية أعلى اليابس
d. كسور وتشوهات

٣٢ أي مما يأتي لايستخدم دليلاً على حدوث حركات أرضية:

a. وجود صخور لها أصل رسوبي أعلى جبال الهيمالايا
b. وجود المتبخرات في مناطق شديدة البرودة
c. وجود الفوسفات في مناطق أعلى من مستوى سطح البحر
d. وجود حفريات بحرية أعلى هضبة المقطم

٣٣ لا يعود التوازن الأيزوستاتيكي إلى:

a. إمتداد جذور الجبال للأسفل
b. إنخفاض كثافة القشرة القارية بالنسبة للقشرة المحيطية
c. وجود دورة تفتيت وترسيب وحركة ماجما
d. وجود مياه بالمحيطات

٣٤ بعد بناء السد العالي بأسوان:

a. قل الضغط أسفل السد
b. تغير نوع الصهارة
c. زاد الضغط أسفل السد وتغير اتجاه الصهارة
d. قل الضغط أسفل السد وتغير اتجاه الصهارة

٣٥ جبل إرتفاعه ٦ كيلو متر فوق سطح البحر ، تبلغ المسافة بين قمته حتى نهاية جذره حوالي....كم:

a. ١٢
b. ٢٤
c. ٣٠
d. ٣٦

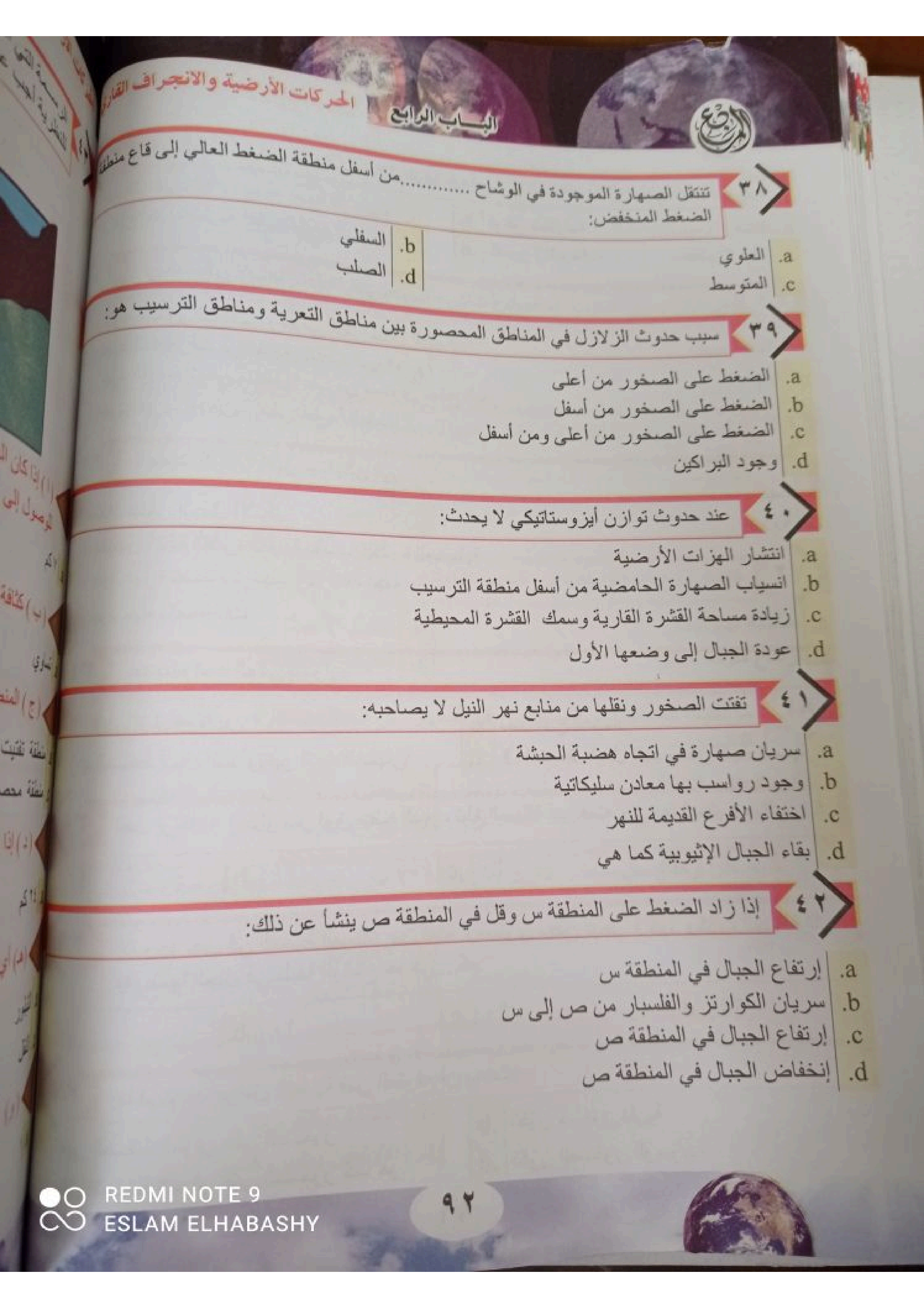
٣٦ إذا وجد جبل في المحيط المسافة بين قمته ومستوى سطح البحر ٤ كم، وكانت المسافة التي يغوصها الجبل في طبقة الوشاح حوالي ...كم:

a. ٨
b. ١٠
c. ٢٠
d. ٢٤

٣٧ إذا لم توجد عوامل التعرية فمن المتوقع أن يحدث:

a. تغير الضغط المؤثر على الصخور
b. تكوّن صخور نارية
c. يظل الضغط المؤثر على الصخور كما هو
d. تكوّن الصخور الرسوبية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٨ تنتقل الصهارة الموجودة في الوشاح .... من أسفل منطقة الضغط العالي إلى قاع منطقة الضغط المنخفض:

a.	العلوي	b.	السفلي
c.	المتوسط	d.	الصلب

٣٩ سبب حدوث الزلازل في المناطق المحصورة بين مناطق التعرية ومناطق الترسيب هو:

a. الضغط على الصخور من أعلى
b. الضغط على الصخور من أسفل
c. الضغط على الصخور من أعلى ومن أسفل
d. وجود البراكين

٤٠ عند حدوث توازن أيزوستاتيكي لا يحدث:

a. انتشار الهزات الأرضية
b. انسياب الصهارة الحامضية من أسفل منطقة الترسيب
c. زيادة مساحة القشرة القارية وسمك القشرة المحيطية
d. عودة الجبال إلى وضعها الأول

٤١ تفتت الصخور ونقلها من منابع نهر النيل لا يصاحبه:

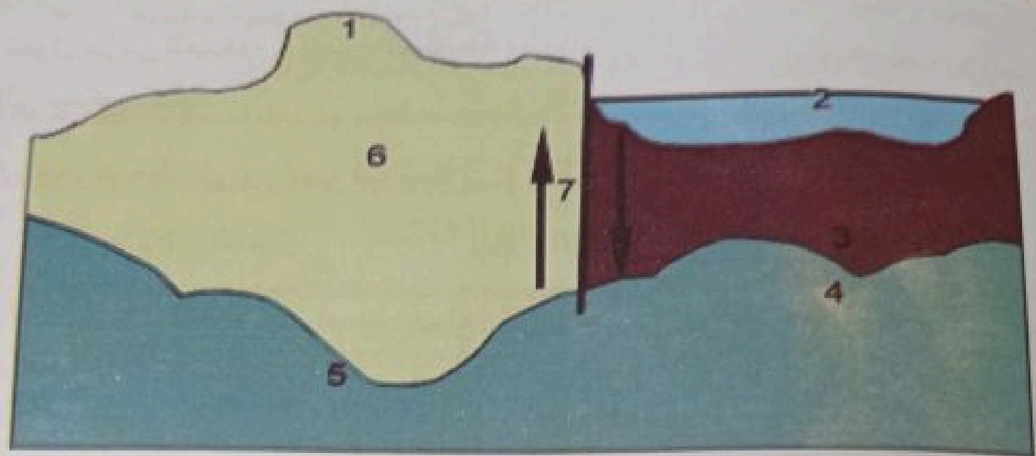
a. سريان صهارة في اتجاه هضبة الحبشة
b. وجود رواسب بها معادن سليكاتية
c. اختفاء الأفرع القديمة للنهر
d. بقاء الجبال الإثيوبية كما هي

٤٢ إذا زاد الضغط على المنطقة س وقل في المنطقة ص ينشأ عن ذلك:

a. إرتفاع الجبال في المنطقة س
b. سريان الكوارتز والفلسبار من ص إلى س
c. إرتفاع الجبال في المنطقة ص
d. إنخفاض الجبال في المنطقة ص

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٤٣) الرســمة التي أمامك تعبر عن نظرية جورج إيري للتوازن الأيزوستاتيكي... من خلال فهمك للنظرية أجب عن الأسئلة الآتية:



(أ) إذا كان العمق عند النقطة ٣ يساوي ٣ كم من مستوى سطح البحر، فإن المسافة اللازمة للوصول إلى المادة اللدنة المائعة:

a. ٧ كم | b. ٨ كم | c. ١٢ كم | d. ١٥ كم

(ب) كثافة الصخور فى المكون ٣ ....لكثافة الصخور عند المكون ٦:

a. تساوي | b. أكبر من | c. أقل من

(ج) المنطقة رقم ٢ تسمى:

a. منطقة تفتيت | b. منطقة ترسيب
c. منطقة محصورة بين منطقة التفتيت ومنطق الترسيب | d. منطقة اندساس

(د) إذا كانت جذور هذا الجبل تغوص ١٢كم تحت سطح الأرض فإن ارتفاع الجبل يساوي:

a. ٢٤ كم | b. ٦كم | c. ٩كم | d. ٣ كم

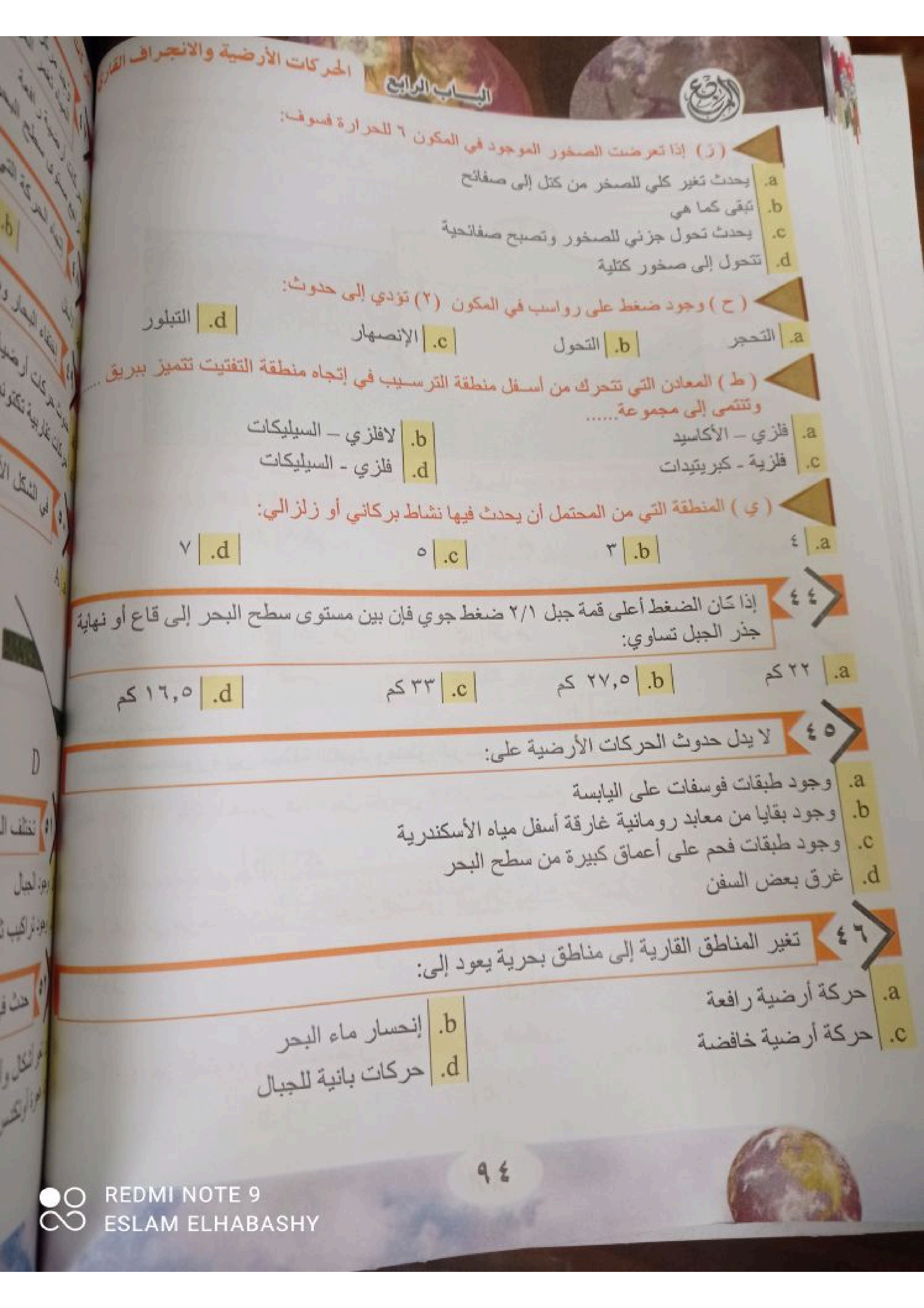
(هـ) أي مرحلة من مراحل دورة الصخور تبين ما يحدث في المكون ١:

a. التبلور | b. التعرية
c. النقل | d. الترسيب

(و) من المتوقع وجود صخور داكنة اللون في المكون:

a. ١ | b. ٣ | c. ٥ | d. ٧

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ز) إذا تعرضت الصخور الموجود في المكون ٦ للحرارة فسوف:

a. يحدث تغير كلي للصخر من كتل إلى صفائح
b. تبقى كما هي
c. يحدث تحول جزئي للصخور وتصبح صفائحية
d. تتحول إلى صخور كتلية

(ح) وجود ضغط على رواسب في المكون (٢) تؤدي إلى حدوث:

a. التحجر
b. التحول
c. الإنصهار
d. التبلور

(ط) المعادن التي تتحرك من أسفل منطقة الترسيب في إتجاه منطقة التفتيت تتميز ببريق ...... وتنتمي إلى مجموعة......

a. فلزي – الأكاسيد
b. لافلزي – السيليكات
c. فلزية - كبريتيدات
d. فلزي - السيليكات

(ي) المنطقة التي من المحتمل أن يحدث فيها نشاط بركاني أو زلزالي:

a. ٤
b. ٣
c. ٥
d. ٧

٤٤ إذا كان الضغط أعلى قمة جبل ٢/١ ضغط جوي فإن بين مستوى سطح البحر إلى قاع أو نهاية جذر الجبل تساوي:

a. ٢٢ كم
b. ٢٧,٥ كم
c. ٣٣ كم
d. ١٦,٥ كم

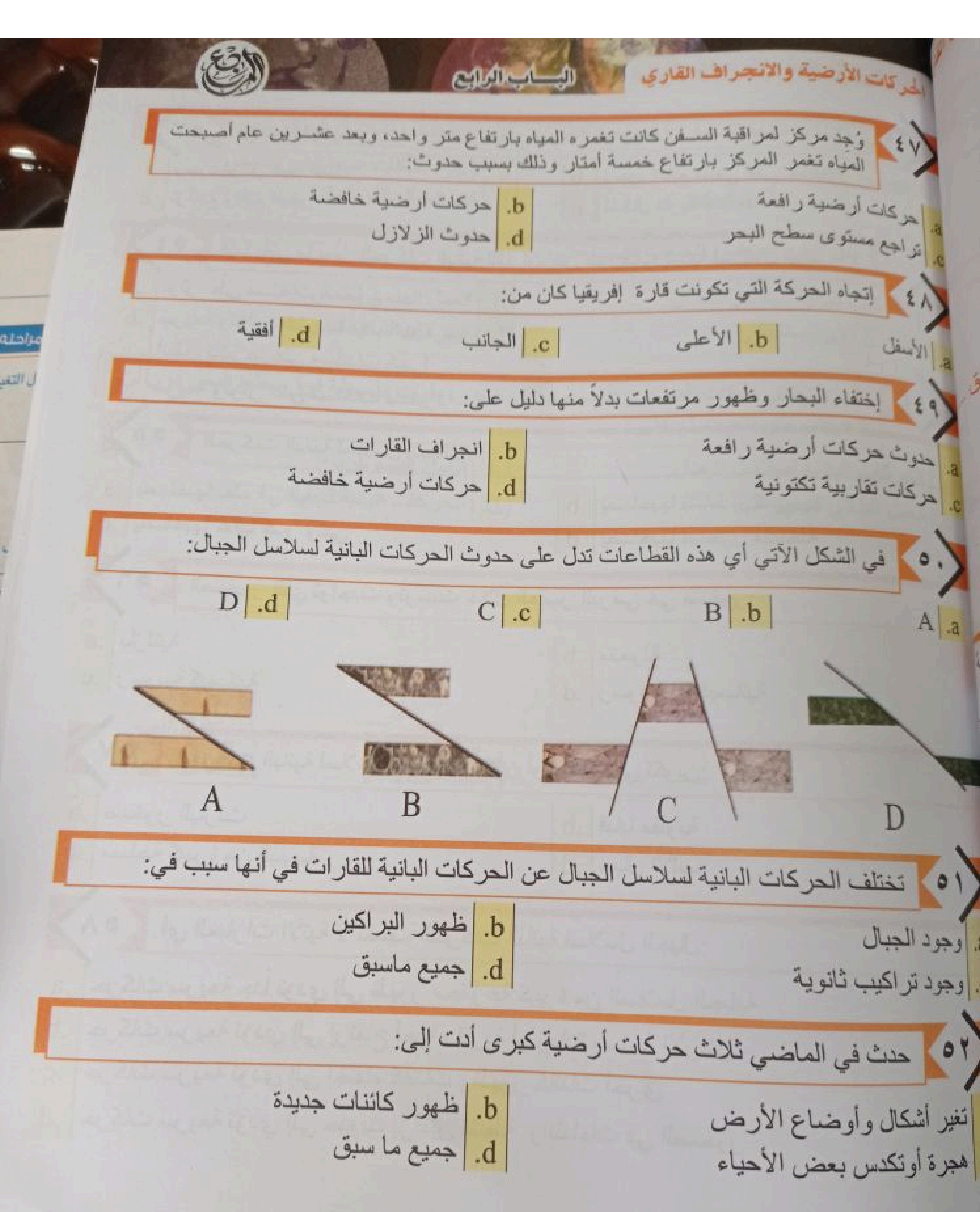
٤٥ لا يدل حدوث الحركات الأرضية على:

a. وجود طبقات فوسفات على اليابسة
b. وجود بقايا من معابد رومانية غارقة أسفل مياه الأسكندرية
c. وجود طبقات فحم على أعماق كبيرة من سطح البحر
d. غرق بعض السفن

٤٦ تغير المناطق القارية إلى مناطق بحرية يعود إلى:

a. حركة أرضية رافعة
b. إنحسار ماء البحر
c. حركة أرضية خافضة
d. حركات بانية للجبال

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٧) وُجد مركز لمراقبة السفن كانت تغمره المياه بارتفاع متر واحد، وبعد عشرين عام أصبحت المياه تغمر المركز بارتفاع خمسة أمتار وذلك بسبب حدوث:

a. حركات أرضية رافعة
b. حركات أرضية خافضة
c. تراجع مستوى سطح البحر
d. حدوث الزلازل

٤٨) إتجاه الحركة التي تكونت قارة إفريقيا كان من:

a. الأسفل
b. الأعلى
c. الجانب
d. أفقية

٤٩) إختفاء البحار وظهور مرتفعات بدلاً منها دليل على:

a. حدوث حركات أرضية رافعة
b. انجراف القارات
c. حركات تقاربية تكتونية
d. حركات أرضية خافضة

٥٠) في الشكل الآتي أي هذه القطاعات تدل على حدوث الحركات البانية لسلاسل الجبال:

a. A
b. B
c. C
d. D

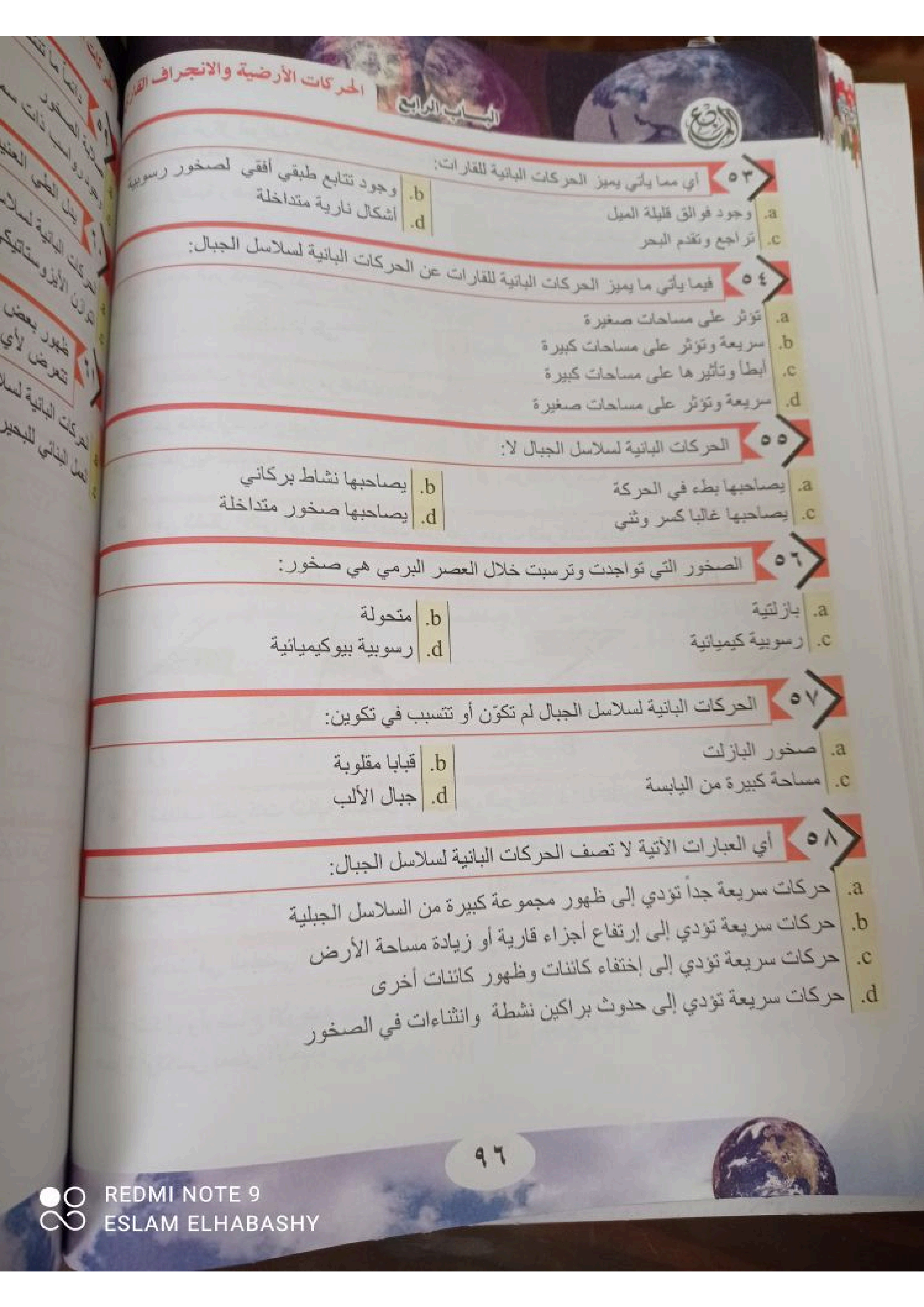
٥١) تختلف الحركات البانية لسلاسل الجبال عن الحركات البانية للقارات في أنها سبب في:

a. وجود الجبال
b. ظهور البراكين
c. وجود تراكيب ثانوية
d. جميع ماسبق

٥٢) حدث في الماضي ثلاث حركات أرضية كبرى أدت إلى:

a. تغير أشكال وأوضاع الأرض
b. ظهور كائنات جديدة
c. هجرة أوتكدس بعض الأحياء
d. جميع ما سبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥٣ أي مما يأتي يميز الحركات البانية للقارات:

a. وجود فوالق قليلة الميل
b. وجود تتابع طبقي أفقي لصخور رسوبية
c. تراجع وتقدم البحر
d. أشكال نارية متداخلة

٥٤ فيما يأتي ما يميز الحركات البانية للقارات عن الحركات البانية لسلاسل الجبال:

a. تؤثر على مساحات صغيرة
b. سريعة وتؤثر على مساحات كبيرة
c. أبطأ وتأثيرها على مساحات كبيرة
d. سريعة وتؤثر على مساحات صغيرة

٥٥ الحركات البانية لسلاسل الجبال لا:

a. يصاحبها بطء في الحركة
b. يصاحبها نشاط بركاني
c. يصاحبها غالبا كسر وثني
d. يصاحبها صخور متداخلة

٥٦ الصخور التي تواجدت وترسبت خلال العصر البرمي هي صخور:

a. بازلتية
b. متحولة
c. رسوبية كيميائية
d. رسوبية بيوكيميائية

٥٧ الحركات البانية لسلاسل الجبال لم تكوّن أو تتسبب في تكوين:

a. صخور البازلت
b. قبابا مقلوبة
c. مساحة كبيرة من اليابسة
d. جبال الألب

٥٨ أي العبارات الآتية لا تصف الحركات البانية لسلاسل الجبال:

a. حركات سريعة جداً تؤدي إلى ظهور مجموعة كبيرة من السلاسل الجبلية
b. حركات سريعة تؤدي إلى إرتفاع أجزاء قارية أو زيادة مساحة الأرض
c. حركات سريعة تؤدي إلى إختفاء كائنات وظهور كائنات أخرى
d. حركات سريعة تؤدي إلى حدوث براكين نشطة وانثناءات في الصخور

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٥٩) دائماً ما تنشط الصهارة وتصاحب الحركات الأرضية البانية لسلاسل الجبال بسبب:

a. صلابة الصخور
b. وجود نطاقات ضعف في الصخور
c. وجود رواسب ذات سمك كبير
d. قمم الجبال المرتفعة

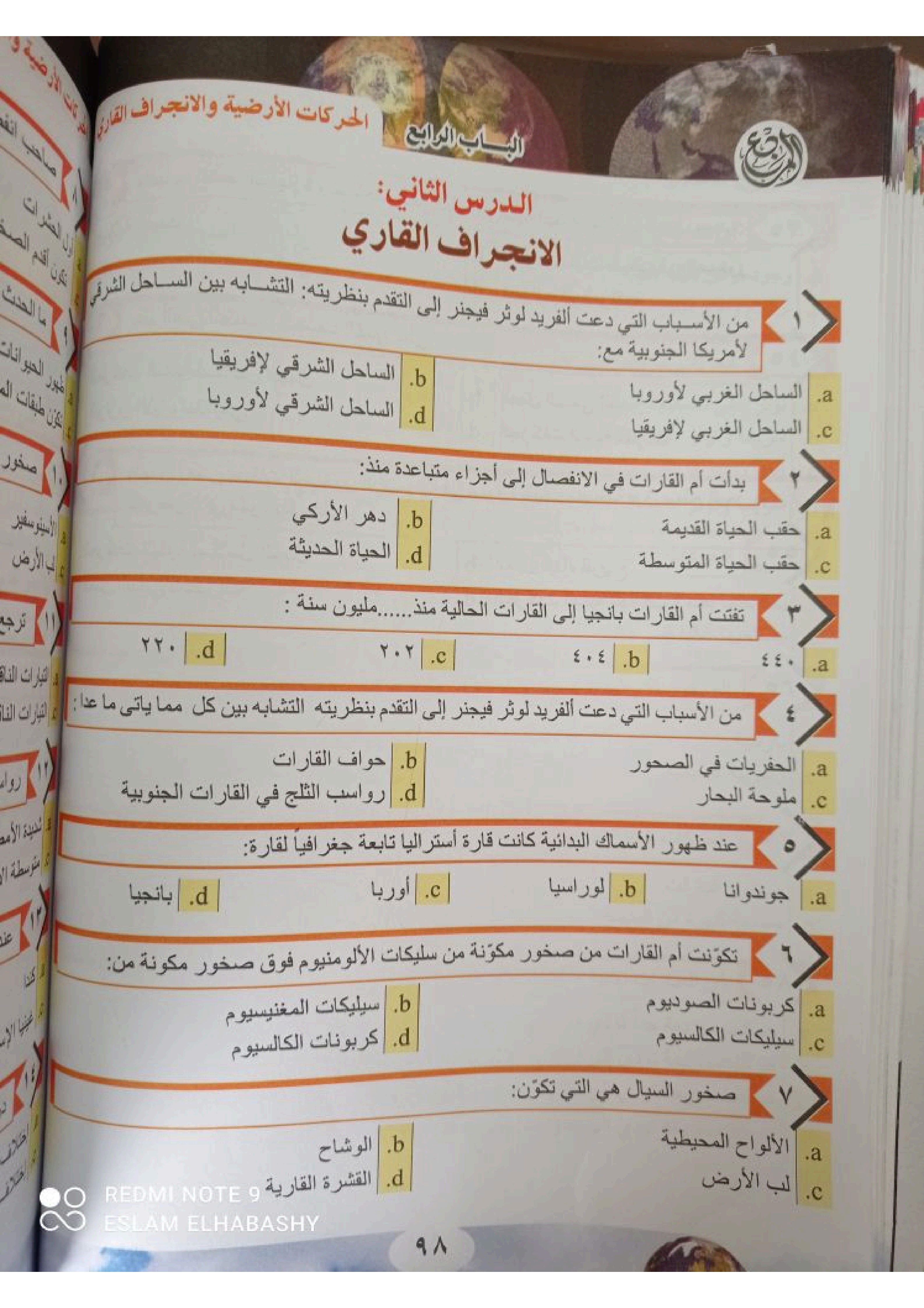
٦٠) يدل الطي العنيف والخسف الشديد على:

a. الحركات البانية لسلاسل الجبال
b. العمل الهدمي للبحار
c. التوازن الأيزوستاتيكي
d. الحركات البانية للقارات

٦١) ظهور بعض طبقات الصخور الرسوبية في صورة طيات منبسطة فوق سطح البحر دون أن تتعرض لأي تشوه يدل على :

a. الحركات البانية لسلاسل الجبال
b. العمل البناء للرياح
c. العمل البنائي للبحيرات
d. الحركات البانية للقارات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الثاني:
الانجراف القاري

١ من الأسباب التي دعت ألفريد لوثر فيجنر إلى التقدم بنظريته: التشابه بين الساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية مع:

a. الساحل الغربي لأوروبا
b. الساحل الشرقي لإفريقيا
c. الساحل الغربي لإفريقيا
d. الساحل الشرقي لأوروبا

٢ بدأت أم القارات في الانفصال إلى أجزاء متباعدة منذ:

a. حقب الحياة القديمة
b. دهر الأركي
c. حقب الحياة المتوسطة
d. الحياة الحديثة

٣ تفتت أم القارات بانجيا إلى القارات الحالية منذ......مليون سنة :

a. ٤٤٠
b. ٤٠٤
c. ٢٠٢
d. ٢٢٠

٤ من الأسباب التي دعت ألفريد لوثر فيجنر إلى التقدم بنظريته التشابه بين كل مما يأتى ما عدا :

a. الحفريات في الصحور
b. حواف القارات
c. ملوحة البحار
d. رواسب الثلج في القارات الجنوبية

٥ عند ظهور الأسماك البدائية كانت قارة أستراليا تابعة جغرافياً لقارة:

a. جوندوانا
b. لوراسيا
c. أوربا
d. بانجيا

٦ تكوّنت أم القارات من صخور مكوّنة من سليكات الألومنيوم فوق صخور مكونة من:

a. كربونات الصوديوم
b. سيليكات المغنيسيوم
c. سيليكات الكالسيوم
d. كربونات الكالسيوم

٧ صخور السيال هي التي تكوّن:

a. الألواح المحيطية
b. الوشاح
c. لب الأرض
d. القشرة القارية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٨ صاحب انفصال أم القارات بانجيا عن بعضها وجود :

a. أول الحشرات
b. الأمونيتات
c. تكون أقدم الصخور
d. إنتشار الطيور

٩ ما الحدث الذي صاحب القارات حينما أخذت وضعها الحالي بعد تفكك القارات القديمة:

a. ظهور الحيوانات الرعوية
b. بداية الطيور
c. تكوّن طبقات الملح في أوروبا
d. تكون الفوسفات في مصر

١٠ صخور السيما هي التي تكوّن:

a. الأسينوسفير
b. القشرة المحيطية
c. لب الأرض
d. الألواح القارية

١١ ترجع حركة القارات إلى:

a. التيارات الناقلة للحرارة في السيما
b. عمق المحيطات
c. التيارات الناقلة الحرارة في السيال
d. التيارات المائية

١٢ رواسب المتبخرات مثل الملح تكوّنت في بيئة:

a. شديدة الأمطار
b. قاحلة
c. متوسطة الأمطار
d. معتدلة

١٣ عند وجود الفحم في روسيا فمن المتوقع أن يكون قد تكوّن في:

a. كندا
b. القارة المتجمدة
c. غينيا الإستوائية
d. روسيا نفسها

١٤ دراسة صخور في مناطق مختلفة لأزمنة مختلفة يصاحبه:

a. إختلاف شدة وإتجاه المجال المغناطيسي
b. تشابه زاويا الانحراف
c. إختلاف سبب النشأة
d. تشابه المغناطيسية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

١٥ الشكل الآتي يوضح أن طبقات من المتبخرات قد تكونت عند المنطقة (٣) وتتواجد حالياً عند المنطقة (٥)، وفي ذلك دليل على:

6
5
4
3
2
1

a. الانقلاب المغناطيسي للأرض
b. زحزحة القارات
c. حدوث حركات أرضية خافضة
d. حدوث تراكيب جيولوجية ثانوية

١٦ فيما يأتي ما ليس دليلا عند فيجنر على أن الأرض كانت قارة واحدة:

a. وجود تشابه بين حواف القارات المتقابلة
b. وجود تشابه بين حفريات إفريقيا وأمريكا الجنوبية
c. وجود تشابه بين صخور أوروربا وإفريقيا
d. وجود تشابه بين نباتات في الهند وباقي القارات الجنوبية

١٧ رواسب الثلاجات التي استخدمت كأحد شواهد فيجنر على الانجراف القاري تواجدت في:

a. كل القارات الشمالية
b. إفريقيا وأمريكا فقط
c. الجزء الجنوبي من نصف الكرة الشمالي
d. القارات الجنوبية

١٨ فيما يأتي ما لا يعد من شواهد فيجنر:

a. وجود بقايا المراجين في بيئة شديدة البرودة
b. وجود الديناصورات في الواحات البحرية المصرية
c. وجود المتبخرات في بيئة شديدة البرودة
d. وجود رواسب تكونت بسبب المثالج في القارات الجنوبية

١٩ الأشرطة المغناطيسية على جانب واحد من حيد وسط المحيط:

a. تتماثل في المغناطيسية وتختلف في العمر
b. تختلف في المغناطيسية والعمر
c. تتماثل في المغناطيسية والعمر
d. تتماثل في العمر وتختلف في المغناطيسية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٠ عندما تتكون الصخور ويقال أنها تحتفظ بالمغناطيسية فإن هذا يعني أن الصخور تأخذ:

a. شدة وإتجاه المجال المغناطيسي نفسها
b. شدة اتجاه المجال المغناطيسي واحد ومجال مغناطيسى مختلف
c. اتجاه المجال واحد وشدة اتجاه المجال المغناطيسي مختلف
d. شدة واتجاه المجال المغناطيسي مختلف

٢١ الصخور الموجودة على بعد ٤٠٠ كم يمين حيد وسط المحيط.......... الصخور الموجودة على بعد ١٠٠ كم يسار حيد وسط المحيط:

a. لها نفس العمر وتختلف في الاتجاه المغناطيسي
b. لها نفس عمر ونفس الاتجاه المغناطيسي
c. لها عمر أحدث من
d. لها عمر أقدم من

٢٢ تماثل الأشرطة المغناطيسية يعني أن الصخور على جانبي حيد وسط المحيط:

a. يكون لها نفس العمر ونفس الخواص المغناطيسية
b. تكون في الجانب الأيمن عادية الأقطاب
c. تكون في الجانب الأيسر معكوسة الأقطاب
d. لها نفس العمر وتختلف فى المغناطيسية

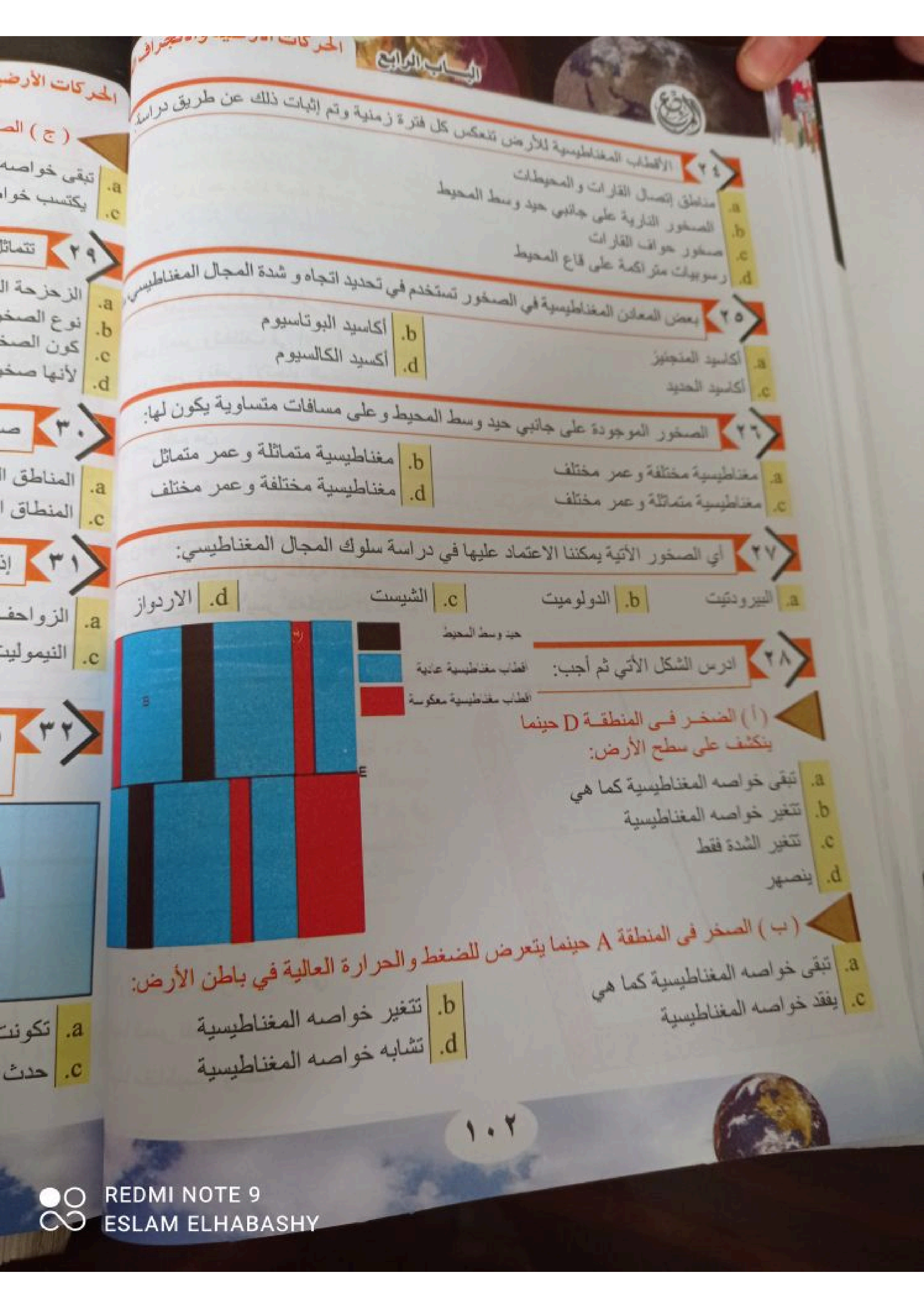
٢٣ ادرس الشكل ثم أجب :

30 km — 60 km

يوجد صخران الأول على مسافة ٦٠ كم فى الجانب الأيمن من حيد وسط المحيط والصخر الثاني على مسافة ٣٠ كم في الجانب الأيسر من حيد وسط المحيط لذا يكون :

الأول أقدم عمراً من الثاني
الأول أحدث عمراً من الثاني
لهما العمر نفسه
لهما مغناطيسية واحدة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



...عن طريق دراسة

٢٤ الأقطاب المغناطيسية للأرض تنعكس كل فترة زمنية وتم إثبات ذلك عن طريق دراسة

a. مناطق إتصال القارات والمحيطات
b. الصخور النارية على جانبي حيد وسط المحيط
c. صخور حواف القارات
d. رسوبيات متراكمة على قاع المحيط

٢٥ بعض المعادن المغناطيسية في الصخور تستخدم في تحديد اتجاه و شدة المجال المغناطيسي

a. أكاسيد المنجنيز
b. أكاسيد البوتاسيوم
c. أكاسيد الحديد
d. أكسيد الكالسيوم

٢٦ الصخور الموجودة على جانبي حيد وسط المحيط وعلى مسافات متساوية يكون لها:

a. مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف
b. مغناطيسية متماثلة وعمر متماثل
c. مغناطيسية متماثلة وعمر مختلف
d. مغناطيسية مختلفة وعمر مختلف

٢٧ أي الصخور الآتية يمكننا الاعتماد عليها في دراسة سلوك المجال المغناطيسي:

a. البيروديتيت
b. الدولوميت
c. الشيست
d. الاردواز

٢٨ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

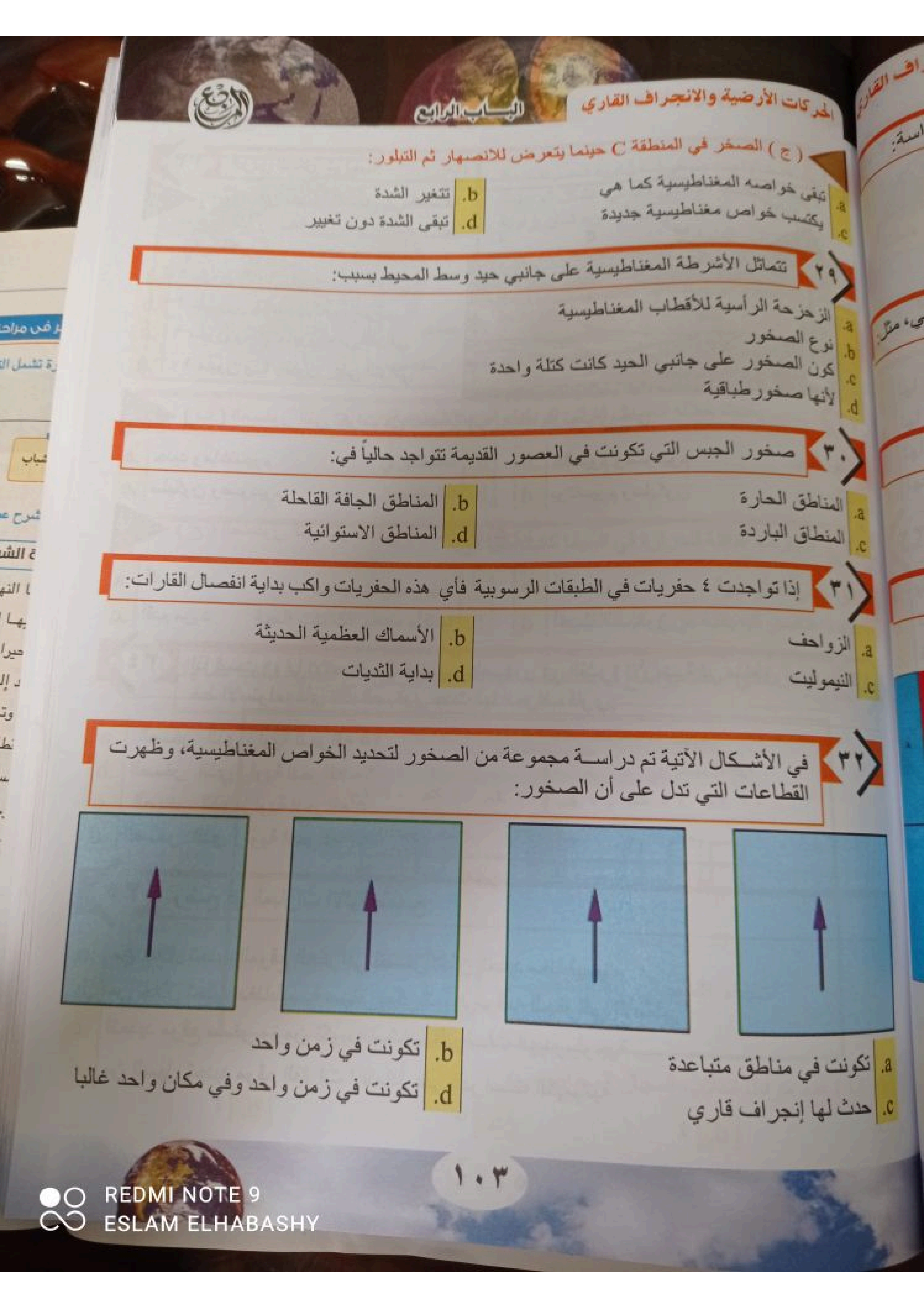
(أ) الصخر في المنطقة D حينما ينكشف على سطح الأرض:

a. تبقى خواصه المغناطيسية كما هي
b. تتغير خواصه المغناطيسية
c. تتغير الشدة فقط
d. ينصهر

(ب) الصخر في المنطقة A حينما يتعرض للضغط والحرارة العالية في باطن الأرض:

a. تبقى خواصه المغناطيسية كما هي
b. تتغير خواصه المغناطيسية
c. يفقد خواصه المغناطيسية
d. تشابه خواصه المغناطيسية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ج) الصخر في المنطقة C حينما يتعرض للانصهار ثم التبلور:

a. تبقى خواصه المغناطيسية كما هي
b. تتغير الشدة
c. يكتسب خواص مغناطيسية جديدة
d. تبقى الشدة دون تغيير

٢٩ تتماثل الأشرطة المغناطيسية على جانبي حيد وسط المحيط بسبب:

a. الزحزحة الرأسية للأقطاب المغناطيسية
b. نوع الصخور
c. كون الصخور على جانبي الحيد كانت كتلة واحدة
d. لأنها صخور طباقية

٣٠ صخور الجبس التي تكونت في العصور القديمة تتواجد حالياً في:

a. المناطق الحارة
b. المناطق الجافة القاحلة
c. المنطاق الباردة
d. المناطق الاستوائية

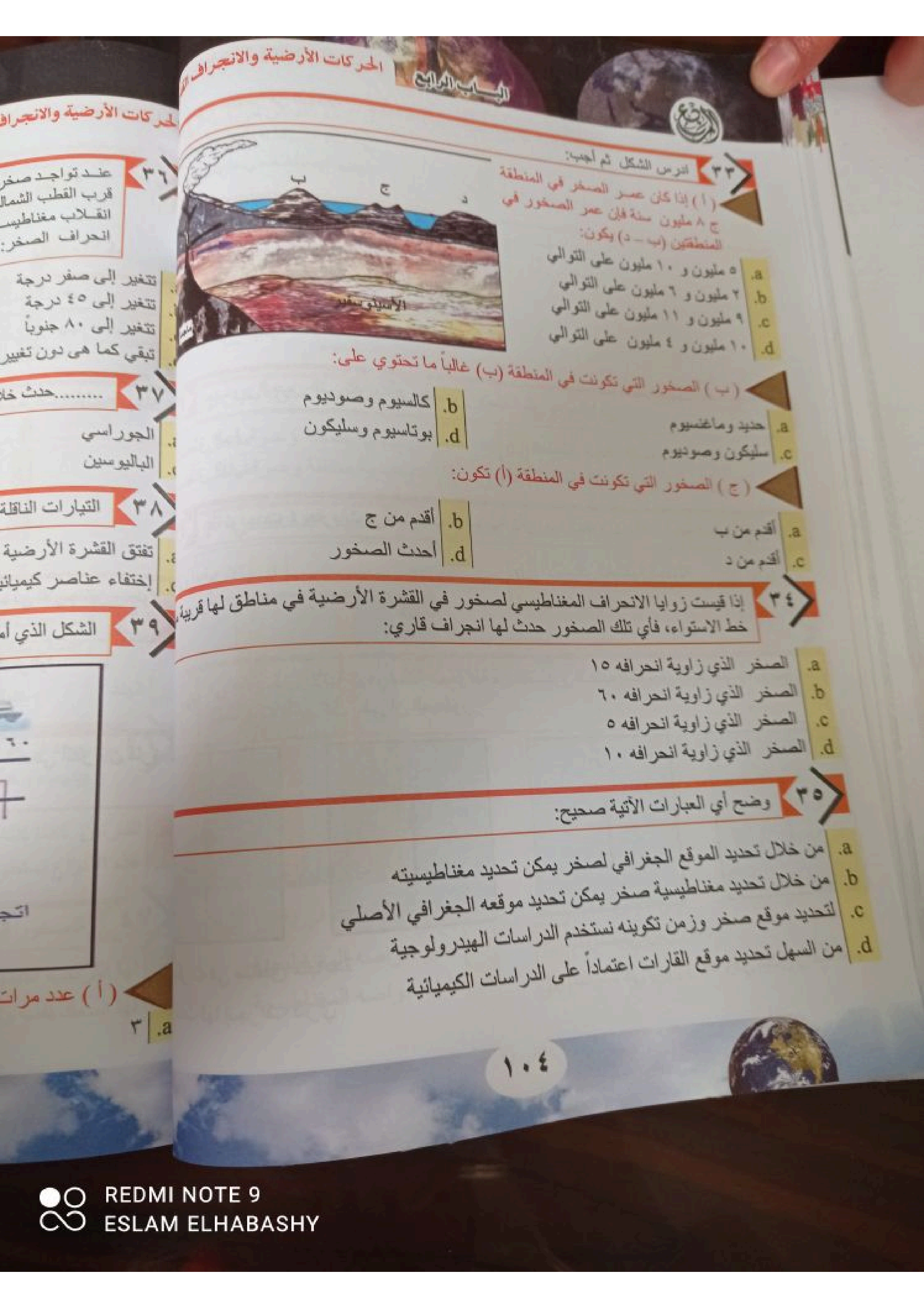
٣١ إذا تواجدت ٤ حفريات في الطبقات الرسوبية فأي هذه الحفريات واكب بداية انفصال القارات:

a. الزواحف
b. الأسماك العظمية الحديثة
c. النيموليت
d. بداية الثديات

٣٢ في الأشكال الآتية تم دراسة مجموعة من الصخور لتحديد الخواص المغناطيسية، وظهرت القطاعات التي تدل على أن الصخور:

a. تكونت في مناطق متباعدة
b. تكونت في زمن واحد
c. حدث لها إنجراف قاري
d. تكونت في زمن واحد وفي مكان واحد غالبا

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٣ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) إذا كان عمر الصخر في المنطقة ج ٨ مليون سنة فإن عمر الصخور في المنطقتين (ب – د) يكون:

a. ٥ مليون و ١٠ مليون على التوالي
b. ٢ مليون و ٦ مليون على التوالي
c. ٩ مليون و ١١ مليون على التوالي
d. ١٠ مليون و ٤ مليون على التوالي

(ب) الصخور التي تكونت في المنطقة (ب) غالباً ما تحتوي على:

a. حديد وماغنسيوم
b. كالسيوم وصوديوم
c. سليكون وصوديوم
d. بوتاسيوم وسليكون

(ج) الصخور التي تكونت في المنطقة (أ) تكون:

a. أقدم من ب
b. أقدم من ج
c. أقدم من د
d. أحدث الصخور

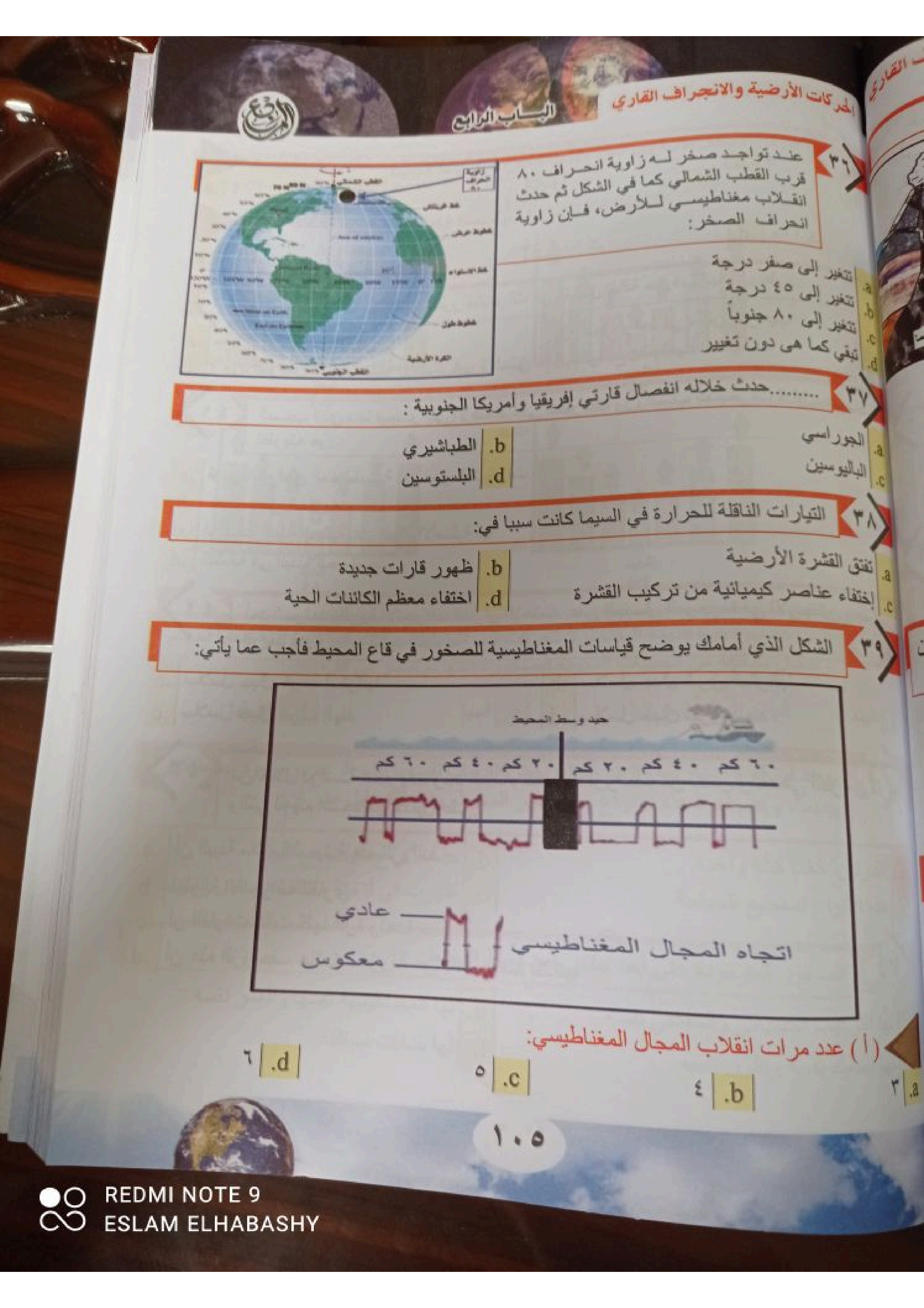
٣٤ إذا قيست زوايا الانحراف المغناطيسي لصخور في القشرة الأرضية في مناطق لها قريبة من خط الاستواء، فأي تلك الصخور حدث لها انجراف قاري:

a. الصخر الذي زاوية انحرافه ١٥
b. الصخر الذي زاوية انحرافه ٦٠
c. الصخر الذي زاوية انحرافه ٥
d. الصخر الذي زاوية انحرافه ١٠

٣٥ وضح أي العبارات الآتية صحيح:

a. من خلال تحديد الموقع الجغرافي لصخر يمكن تحديد مغناطيسيته
b. من خلال تحديد مغناطيسية صخر يمكن تحديد موقعه الجغرافي الأصلي
c. لتحديد موقع صخر وزمن تكوينه نستخدم الدراسات الهيدرولوجية
d. من السهل تحديد موقع القارات اعتماداً على الدراسات الكيميائية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٦) عند تواجد صخر له زاوية انحراف ٨٠ قرب القطب الشمالي كما في الشكل ثم حدث انقلاب مغناطيسي للأرض، فإن زاوية انحراف الصخر:

a. تتغير إلى صفر درجة
b. تتغير إلى ٤٥ درجة
c. تتغير إلى ٨٠ جنوباً
d. تبقي كما هي دون تغيير

٣٧) ....حدث خلاله انفصال قارتي إفريقيا وأمريكا الجنوبية :

a. الجوراسي
b. الطباشيري
c. الباليوسين
d. البلستوسين

٣٨) التيارات الناقلة للحرارة في السيما كانت سببا في:

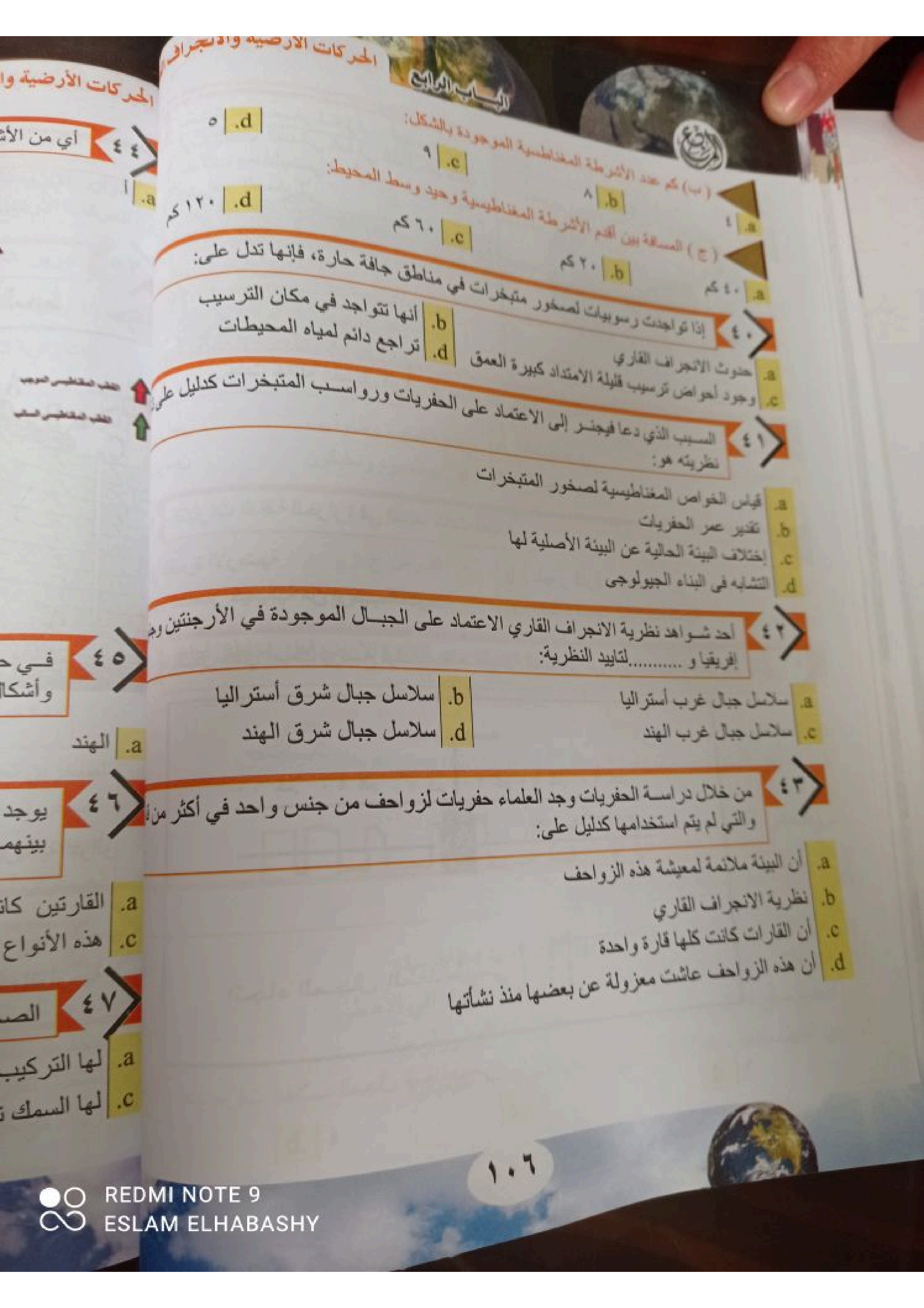
a. تفتق القشرة الأرضية
b. ظهور قارات جديدة
c. إختفاء عناصر كيميائية من تركيب القشرة
d. اختفاء معظم الكائنات الحية

٣٩) الشكل الذي أمامك يوضح قياسات المغناطيسية للصخور في قاع المحيط فأجب عما يأتي:

(أ) عدد مرات انقلاب المجال المغناطيسي:

a. ٣
b. ٤
c. ٥
d. ٦

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ب) كم عدد الأشرطة المغناطيسية الموجودة بالشكل:

a. ٤
b. ٨
c. ٩
d. ٥

(ج) المسافة بين أقدم الأشرطة المغناطيسية وحيد وسط المحيط:

a. ٤٠ كم
b. ٢٠ كم
c. ٦٠ كم
d. ١٢٠ كم

٤٠ إذا تواجدت رسوبيات لصخور متبخرات في مناطق جافة حارة، فإنها تدل على:

a. حدوث الانجراف القاري
b. أنها تتواجد في مكان الترسيب
c. وجود أحواض ترسيب قليلة الامتداد كبيرة العمق
d. تراجع دائم لمياه المحيطات

٤١ السبب الذي دعا فيجنر إلى الاعتماد على الحفريات ورواسب المتبخرات كدليل على نظريته هو:

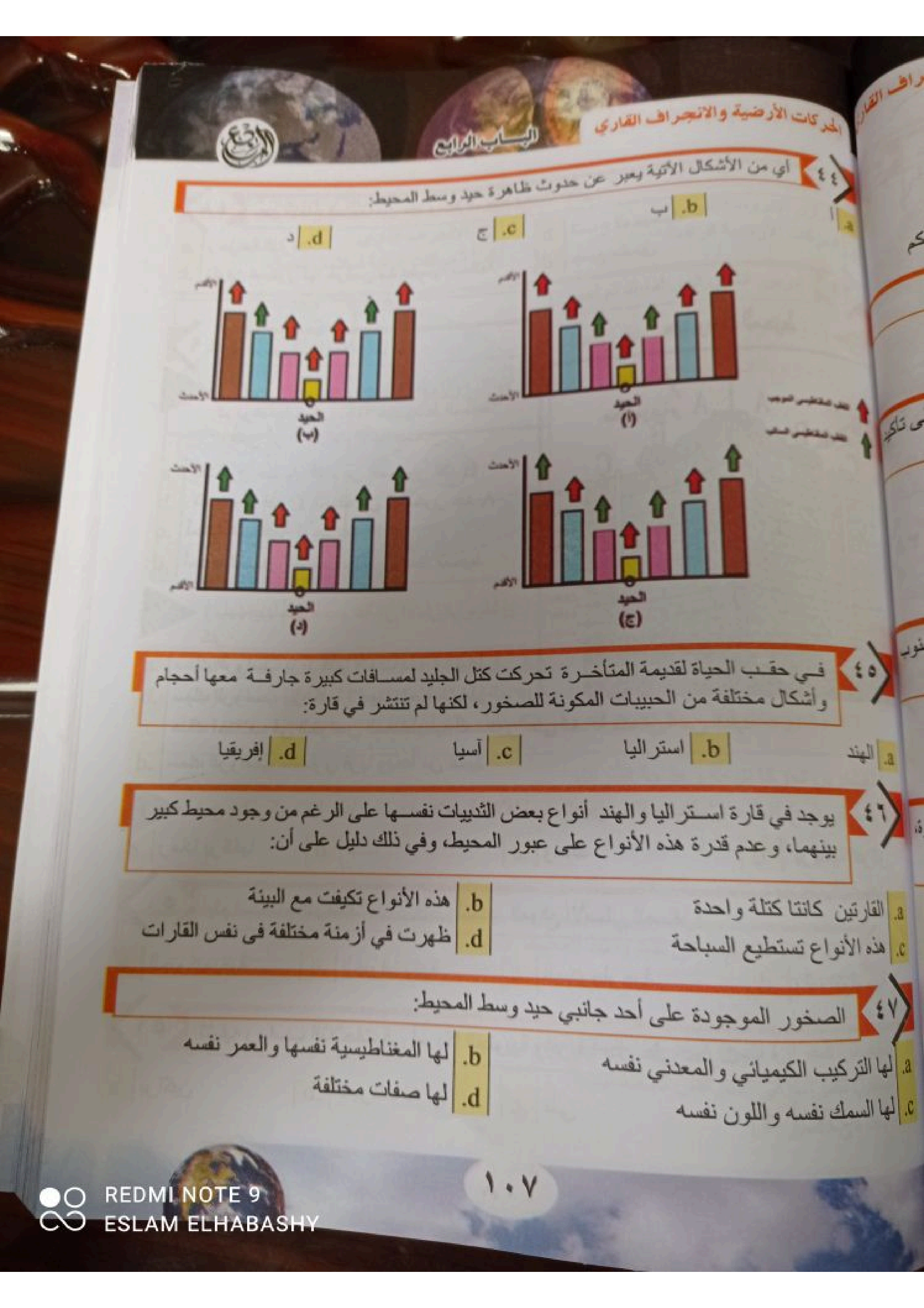
a. قياس الخواص المغناطيسية لصخور المتبخرات
b. تقدير عمر الحفريات
c. إختلاف البيئة الحالية عن البيئة الأصلية لها
d. التشابه في البناء الجيولوجي

٤٢ أحد شواهد نظرية الانجراف القاري الاعتماد على الجبال الموجودة في الأرجنتين وجنوب إفريقيا و ....لتأييد النظرية:

a. سلاسل جبال غرب أستراليا
b. سلاسل جبال شرق أستراليا
c. سلاسل جبال غرب الهند
d. سلاسل جبال شرق الهند

٤٣ من خلال دراسة الحفريات وجد العلماء حفريات لزواحف من جنس واحد في أكثر من قارة والتي لم يتم استخدامها كدليل على:

a. أن البيئة ملائمة لمعيشة هذه الزواحف
b. نظرية الانجراف القاري
c. أن القارات كانت كلها قارة واحدة
d. أن هذه الزواحف عاشت معزولة عن بعضها منذ نشأتها



٤٤ أي من الأشكال الآتية يعبر عن حدوث ظاهرة حيد وسط المحيط:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

٤٥ في حقب الحياة لقديمة المتأخرة تحركت كتل الجليد لمسافات كبيرة جارفة معها أحجام وأشكال مختلفة من الحبيبات المكونة للصخور، لكنها لم تنتشر في قارة:

a. الهند
b. استراليا
c. آسيا
d. إفريقيا

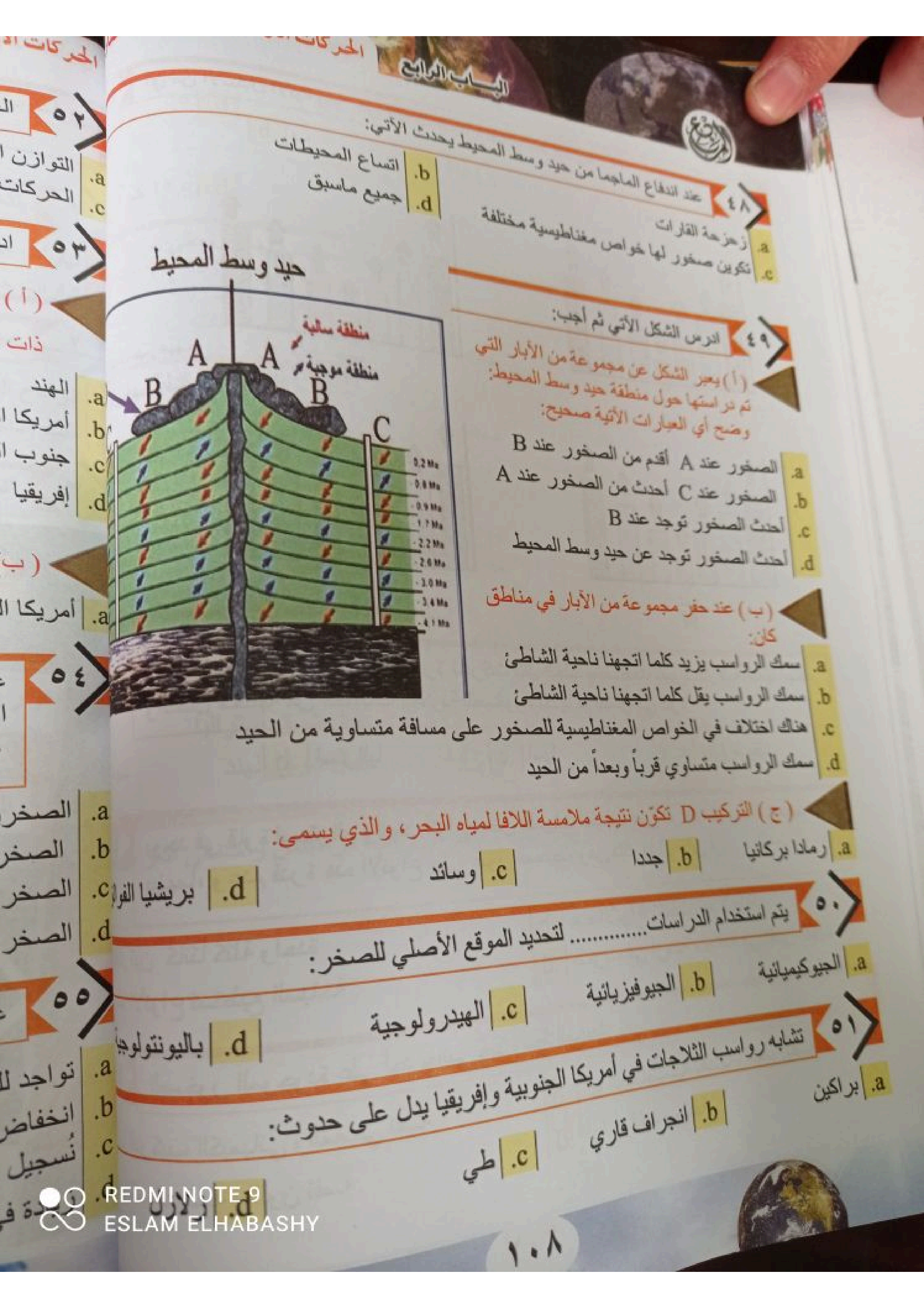
٤٦ يوجد في قارة استراليا والهند أنواع بعض الثدييات نفسها على الرغم من وجود محيط كبير بينهما، وعدم قدرة هذه الأنواع على عبور المحيط، وفي ذلك دليل على أن:

a. القارتين كانتا كتلة واحدة
b. هذه الأنواع تكيفت مع البيئة
c. هذه الأنواع تستطيع السباحة
d. ظهرت في أزمنة مختلفة فى نفس القارات

٤٧ الصخور الموجودة على أحد جانبي حيد وسط المحيط:

a. لها التركيب الكيميائي والمعدني نفسه
b. لها المغناطيسية نفسها والعمر نفسه
c. لها السمك نفسه واللون نفسه
d. لها صفات مختلفة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٨ عند اندفاع الماجما من حيد وسط المحيط يحدث الآتي:

a. زحزحة القارات
b. اتساع المحيطات
c. تكوين صخور لها خواص مغناطيسية مختلفة
d. جميع ماسبق

٤٩ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

حيد وسط المحيط

(أ) يعبر الشكل عن مجموعة من الآبار التي تم دراستها حول منطقة حيد وسط المحيط. وضح أي العبارات الآتية صحيح:

a. الصخور عند A أقدم من الصخور عند B
b. الصخور عند C أحدث من الصخور عند A
c. أحدث الصخور توجد عند B
d. أحدث الصخور توجد عن حيد وسط المحيط

(ب) عند حفر مجموعة من الآبار في مناطق كان:

a. سمك الرواسب يزيد كلما اتجهنا ناحية الشاطئ
b. سمك الرواسب يقل كلما اتجهنا ناحية الشاطئ
c. هناك اختلاف في الخواص المغناطيسية للصخور على مسافة متساوية من الحيد
d. سمك الرواسب متساوي قرباً وبعداً من الحيد

(ج) التركيب D تكوّن نتيجة ملامسة اللافا لمياه البحر، والذي يسمى:

a. رمادا بركانيا
b. جددا
c. وسائد
d. بريشيا الفوالق

٥٠ يتم استخدام الدراسات............. لتحديد الموقع الأصلي للصخر:

a. الجيوكيميائية
b. الجيوفيزيائية
c. الهيدرولوجية
d. باليونتولوجية

٥١ تشابه رواسب الثلاجات في أمريكا الجنوبية وإفريقيا يدل على حدوث:

a. براكين
b. انجراف قاري
c. طي
d. زلازل

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٥٢ العثور على مجموعة من الحفريات لنباتات أولية في القارات الجنوبية والهند يؤيد فكرة:

a. التوازن الإيزوستاتيكي
b. الانجراف القاري
c. الحركات الأرضية الرافعة
d. الحركات البانية لسلاسل الجبال

٥٣ ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب

(أ) القارة التي تحتوي على صخور ذات زاوية انحراف ٩٠ هي:

a. الهند
b. أمريكا الجنوبية
c. جنوب القارة القطبية الجنوبية
d. إفريقيا

(ب) جزر الفوكلاند كانت تتبع قارة:

a. أمريكا الشمالية
b. جندوانا
c. أوراسيا
d. لوراسيا

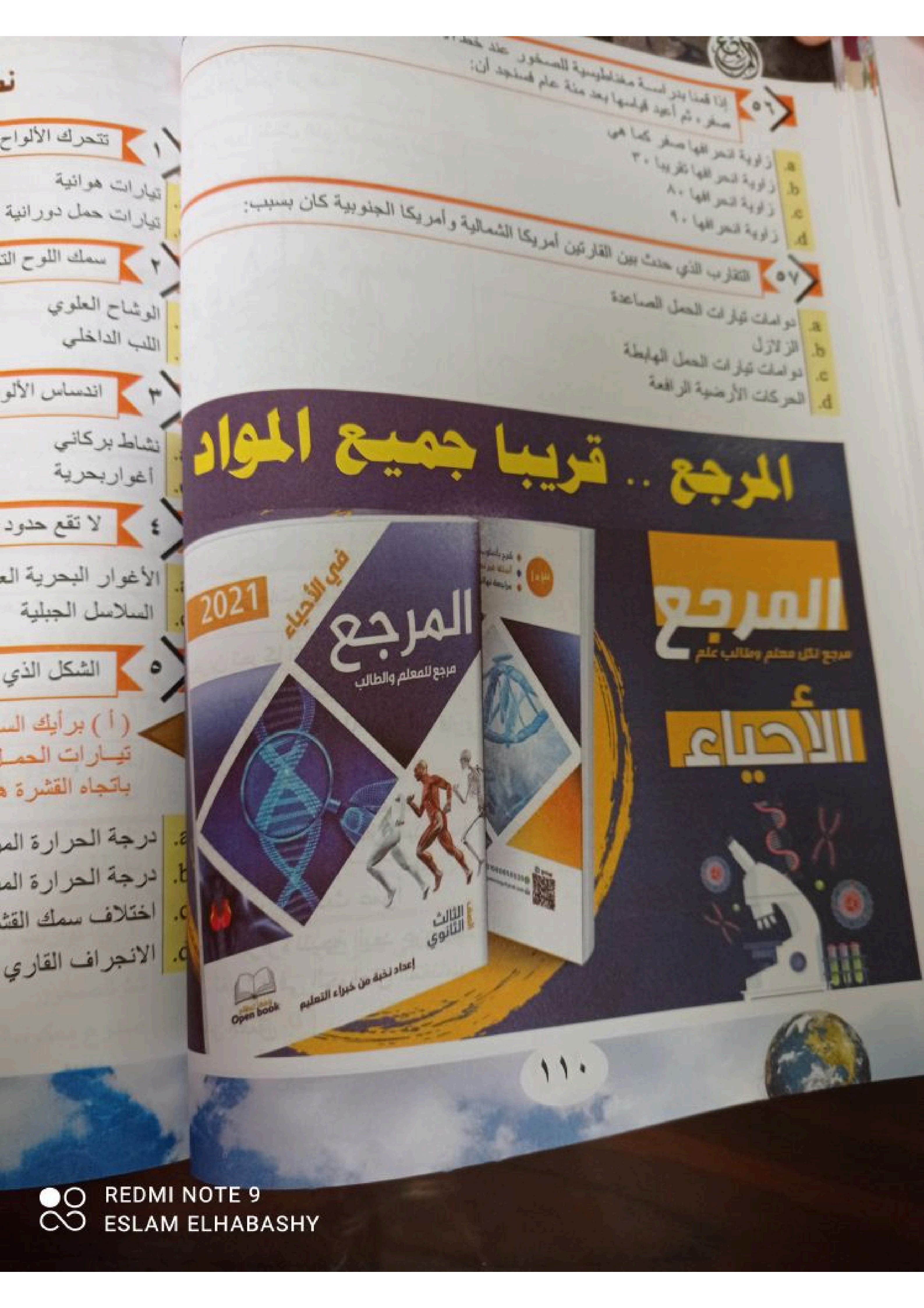
٥٤ عند عمل قياس لزاوية الانحراف المغناطيسي لصخر به معدن الهيماتيت وجد أن زاوية الانحراف المغناطيسي للصخر (أ) ٨٠ درجة قرب القطب الشمالي وزاوية الصخر (ب) ١٠ درجات قرب خط الاستواء، وفي ذلك دليل على أن:

a. الصخرين تحركا نتيجة زحزحة القارات
b. الصخر (ب) فقط حدث له انجراف قاري
c. الصخر (أ) فقط حدث له انجراف قاري
d. الصخران لم يتحركا من مكانهما

٥٥ عند التحرك بعيداً عن حيد وسط المحيط لا يحدث:

a. تواجد للصخور الأحدث عمراً
b. انخفاض للحرارة نتيجة البعد عن منطقة الحيد
c. تسجيل تغيرات فى الخواص المغناطيسية
d. زيادة في العمق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥٦ إذا قمنا بدراسة مغناطيسية للصخور عند خط ... صفر، ثم أعيد قياسها بعد مئة عام فستجد أن:

a. زاوية انحرافها صفر كما هي
b. زاوية انحرافها تقريبا ٣٠
c. زاوية انحرافها ٨٠
d. زاوية انحرافها ٩٠

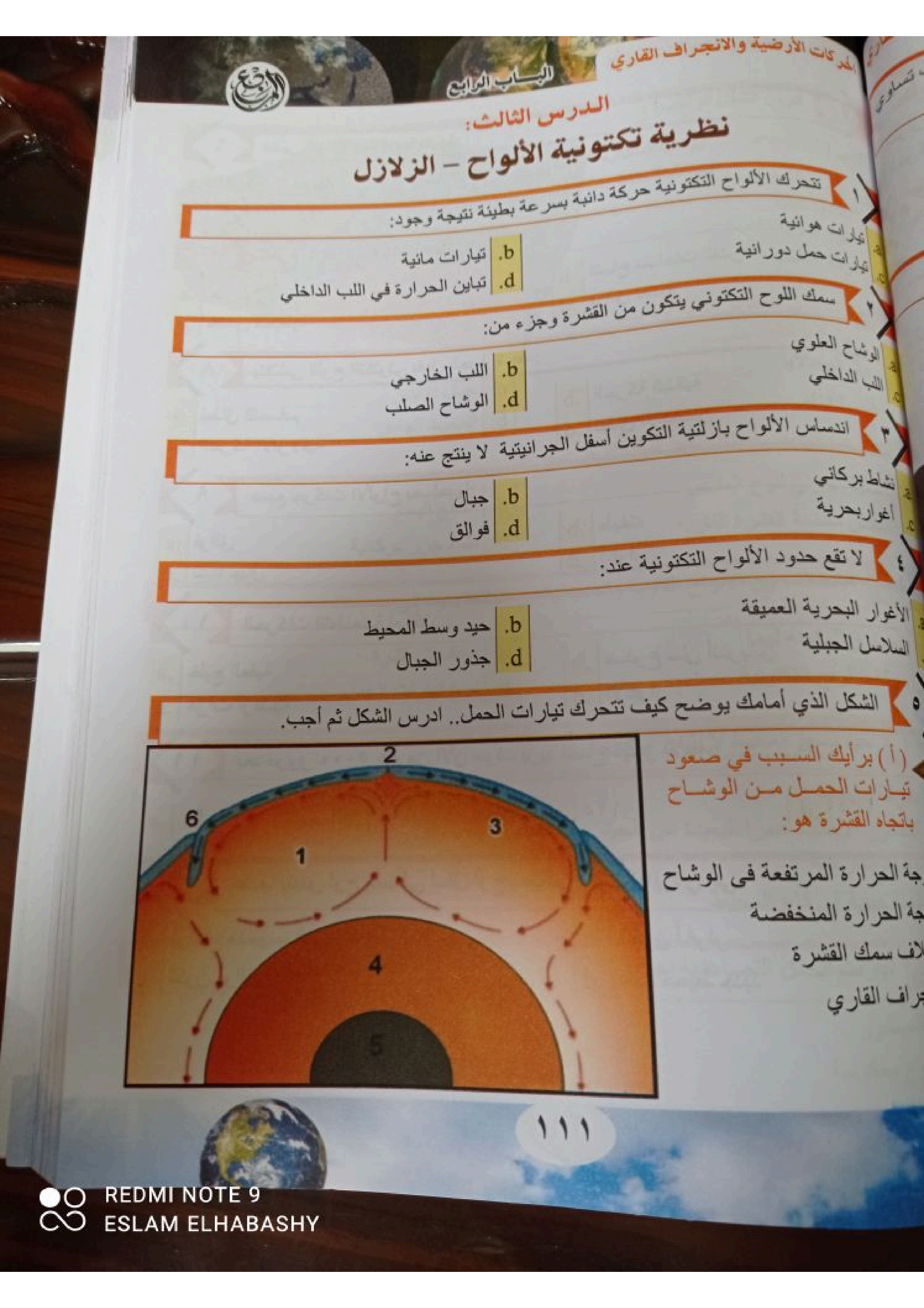
٥٧ التقارب الذي حدث بين القارتين أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية كان بسبب:

a. دوامات تيارات الحمل الصاعدة
b. الزلازل
c. دوامات تيارات الحمل الهابطة
d. الحركات الأرضية الرافعة

المرجع .. قريبا جميع المواد
2021
في الأحياء
المرجع
مرجع للمعلم والطالب
الثالث الثانوي
إعداد نخبة من خبراء التعليم
Open book
المرجع
مرجع لكل معلم وطالب علم
الأحياء

١ تتحرك الألواح ...
تيارات هوائية
تيارات حمل دورانية
٢ سمك اللوح ...
الوشاح العلوي
اللب الداخلي
٣ اندساس الألو...
نشاط بركاني
أغوار بحرية
٤ لا تقع حدود ...
الأغوار البحرية ...
السلاسل الجبلية
٥ الشكل الذي ...
(أ) برأيك ...
تيارات الحمل ...
باتجاه القشرة ...
a. درجة الحرارة ...
b. درجة الحرارة ...
c. اختلاف سمك القش...
d. الانجراف القاري

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الثالث:

نظرية تكتونية الألواح - الزلازل

١ تتحرك الألواح التكتونية حركة دائبة بسرعة بطيئة نتيجة وجود:

- تيارات هوائية
- .b تيارات مائية
- تيارات حمل دورانية
- .d تباين الحرارة في اللب الداخلي

٢ سمك اللوح التكتوني يتكون من القشرة وجزء من:

- الوشاح العلوي
- .b اللب الخارجي
- اللب الداخلي
- .d الوشاح الصلب

٣ اندساس الألواح بازلتية التكوين أسفل الجرانيتية لا ينتج عنه:

- نشاط بركاني
- .b جبال
- أغوار بحرية
- .d فوالق

٤ لا تقع حدود الألواح التكتونية عند:

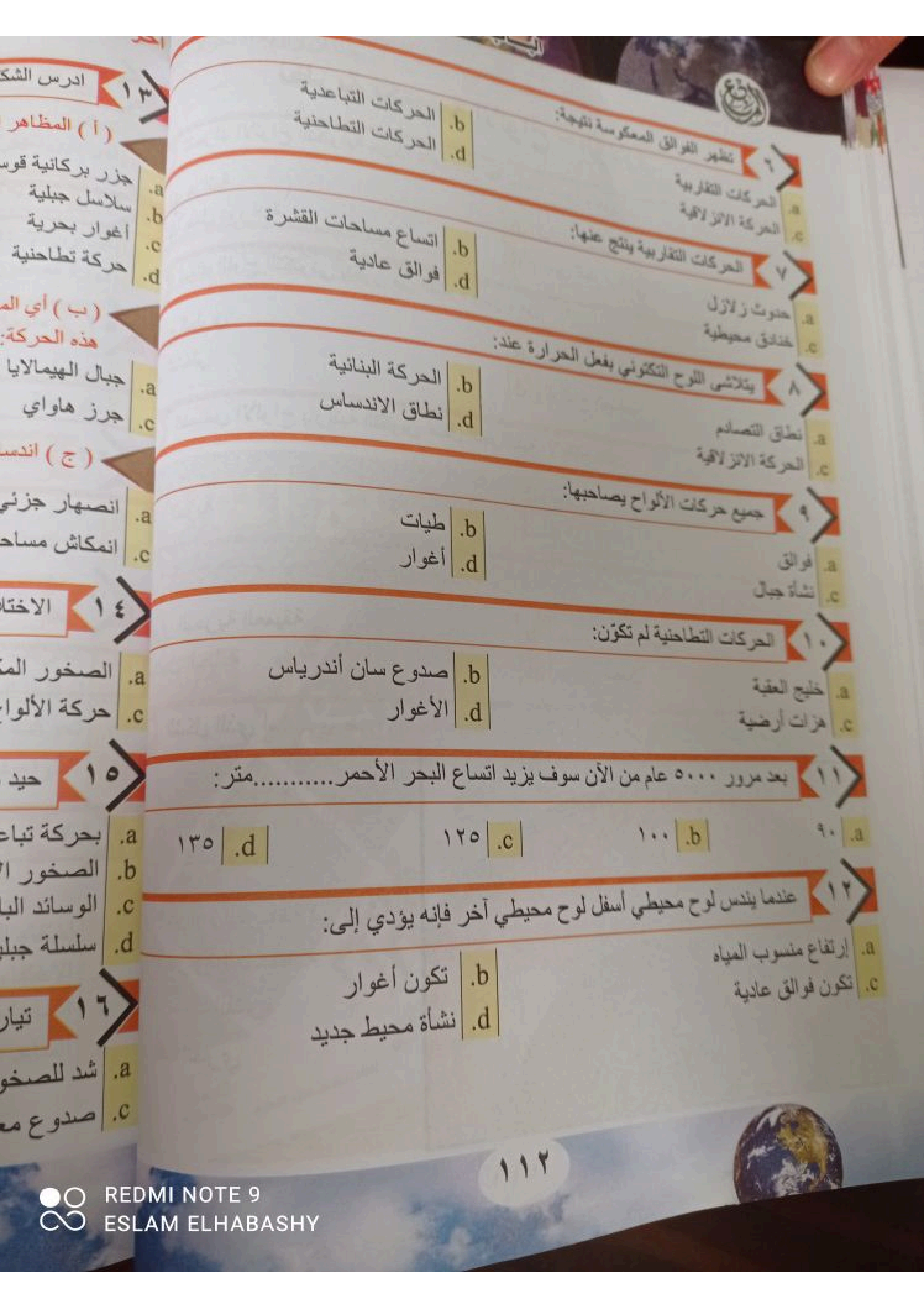
- الأغوار البحرية العميقة
- .b حيد وسط المحيط
- السلاسل الجبلية
- .d جذور الجبال

٥ الشكل الذي أمامك يوضح كيف تتحرك تيارات الحمل.. ادرس الشكل ثم أجب.

(أ) برأيك السبب في صعود تيارات الحمل من الوشاح باتجاه القشرة هو:

- جة الحرارة المرتفعة فى الوشاح
- جة الحرارة المنخفضة
- لاف سمك القشرة
- راف القاري

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٦ تظهر الفوالق المعكوسة نتيجة:

a. الحركات التقاربية
b. الحركات التباعدية
c. الحركة الانزلاقية
d. الحركات التطاحنية

٧ الحركات التقاربية ينتج عنها:

a. حدوث زلازل
b. اتساع مساحات القشرة
c. خنادق محيطية
d. فوالق عادية

٨ يتلاشى اللوح التكتوني بفعل الحرارة عند:

a. نطاق التصادم
b. الحركة البنائية
c. الحركة الانزلاقية
d. نطاق الاندساس

٩ جميع حركات الألواح يصاحبها:

a. فوالق
b. طيات
c. نشأة جبال
d. أغوار

١٠ الحركات التطاحنية لم تكوّن:

a. خليج العقبة
b. صدوع سان أندرياس
c. هزات أرضية
d. الأغوار

١١ بعد مرور ٥٠٠٠ عام من الآن سوف يزيد اتساع البحر الأحمر............متر:

a. ٩٠
b. ١٠٠
c. ١٢٥
d. ١٣٥

١٢ عندما يندس لوح محيطي أسفل لوح محيطي آخر فإنه يؤدي إلى:

a. إرتفاع منسوب المياه
b. تكون أغوار
c. تكون فوالق عادية
d. نشأة محيط جديد

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

١٢) ادرس الشكل ثم أجب:



(أ) المظاهر الموجودة بالشكل:

a. جزر بركانية قوسية
b. سلاسل جبلية
c. أغوار بحرية
d. حركة تطاحنية

(ب) أي المظاهر الآتية نشأ بسبب هذه الحركة:

a. جبال الهيمالايا
b. جبال الأنديز
c. جزر هاواي
d. المحيط الهادي

(ج) اندساس أحد اللوحين أسفل الآخر ينتج عنه:

a. انصهار جزئي للوح المندس
b. اتساع البحار
c. انكماش مساحة القشرة القارية
d. نشأة جزر بركانية

الاختلاف بين الألواح القارية والمحيطية في الكثافة يعود إلى:

a. الصخور المكونه لهما
b. سمك كل قشرة
c. حركة الألواح التكتونية
d. نوع تيارات الحمل

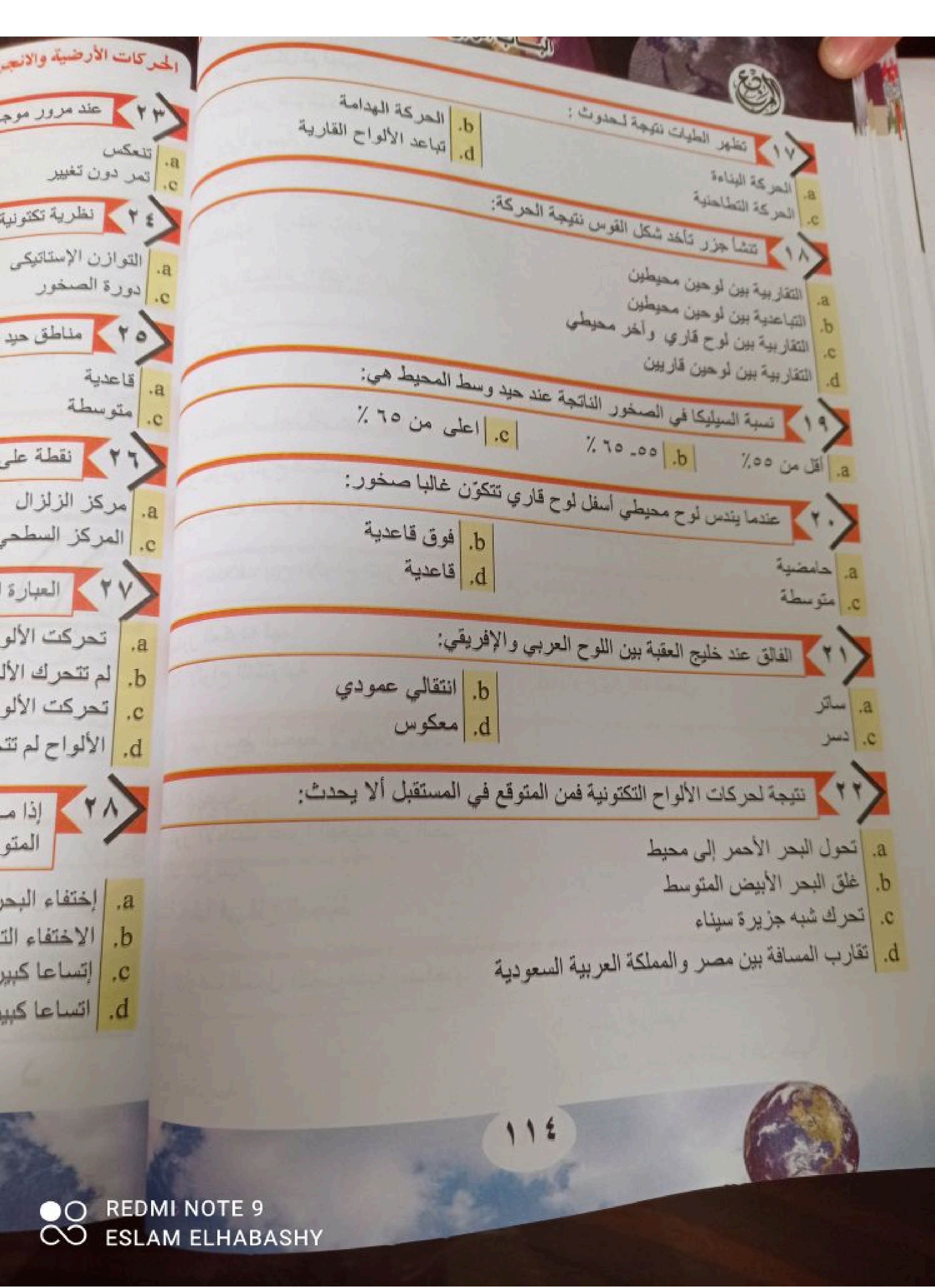
حيد وسط المحيط لا يتيمز بوجود:

a. حركة تباعدية
b. الصخور الأحدث عمرا البعيدة عن الحيد
c. الوسائد البازلتية
d. سلسلة جبلية في قاع المحيط

تيارات الحمل التصاعدية يصاحبها:

a. صخور
b. صدوع زحفية
c. معكوسة
d. انكماش مساحة القشرة الارضية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٧ تظهر الطيات نتيجة لحدوث :

a. الحركة البناءة
b. الحركة الهدامة
c. الحركة التطاحنية
d. تباعد الألواح القارية

١٨ تنشأ جزر تأخذ شكل القوس نتيجة الحركة:

a. التقاربية بين لوحين محيطين
b. التباعدية بين لوحين محيطين
c. التقاربية بين لوح قاري وآخر محيطي
d. التقاربية بين لوحين قاريين

١٩ نسبة السيليكا في الصخور الناتجة عند حيد وسط المحيط هي:

a. أقل من ٥٥٪
b. ٥٥ـ ٦٥٪
c. اعلى من ٦٥٪

٢٠ عندما يندس لوح محيطي أسفل لوح قاري تتكوّن غالبا صخور:

a. حامضية
b. فوق قاعدية
c. متوسطة
d. قاعدية

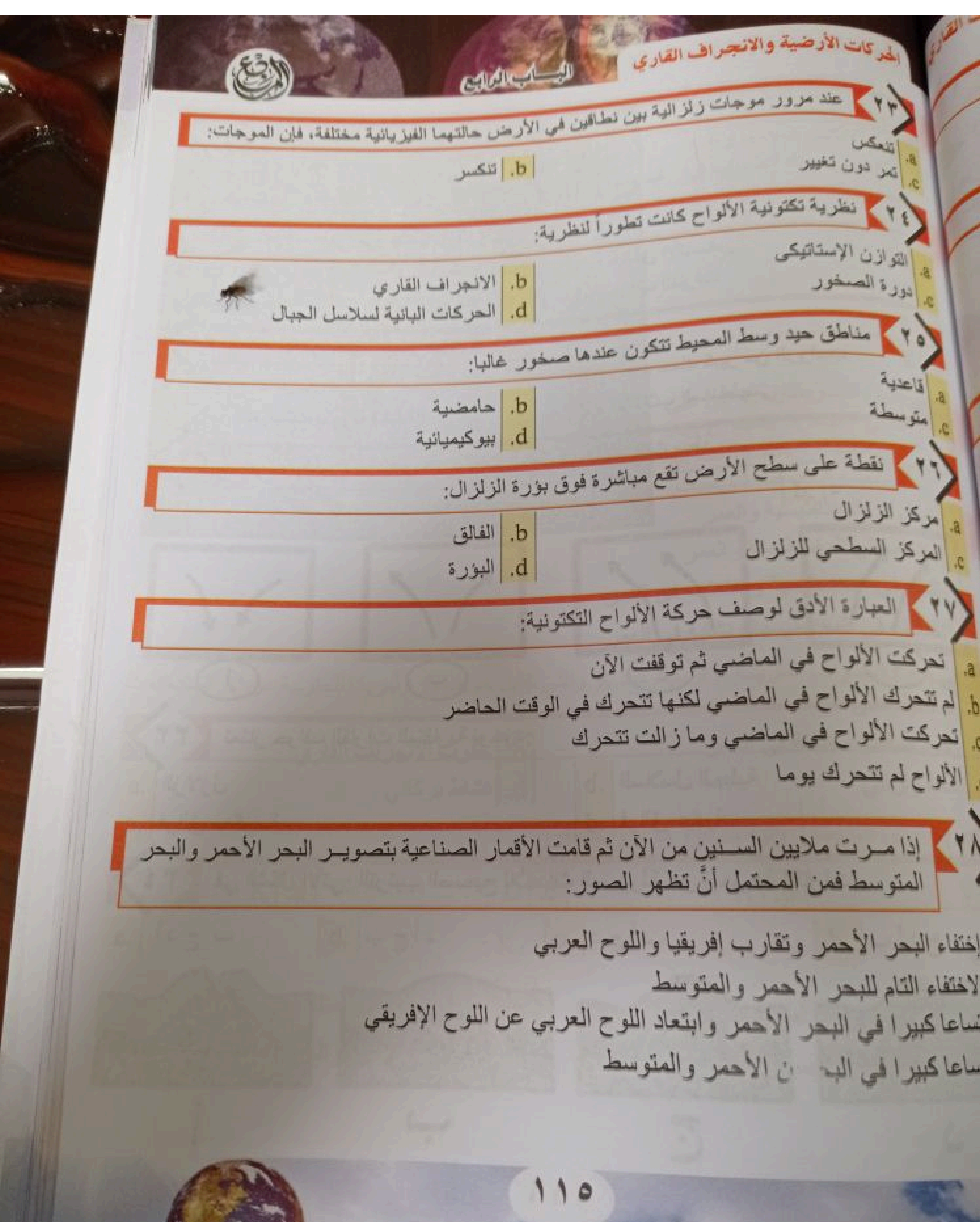
٢١ الفالق عند خليج العقبة بين اللوح العربي والإفريقي:

a. ساتر
b. انتقالي عمودي
c. دسر
d. معكوس

٢٢ نتيجة لحركات الألواح التكتونية فمن المتوقع في المستقبل ألا يحدث:

a. تحول البحر الأحمر إلى محيط
b. غلق البحر الأبيض المتوسط
c. تحرك شبه جزيرة سيناء
d. تقارب المسافة بين مصر والمملكة العربية السعودية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٣ عند مرور موجات زلزالية بين نطاقين في الأرض حالتهما الفيزيائية مختلفة، فإن الموجات:

a. تنعكس
b. تنكسر
c. تمر دون تغيير

٢٤ نظرية تكتونية الألواح كانت تطوراً لنظرية:

a. التوازن الإستاتيكي
b. الانجراف القاري
c. دورة الصخور
d. الحركات البانية لسلاسل الجبال

٢٥ مناطق حيد وسط المحيط تتكون عندها صخور غالبا:

a. قاعدية
b. حامضية
c. متوسطة
d. بيوكيميائية

٢٦ نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال:

a. مركز الزلزال
b. الفالق
c. المركز السطحي للزلزال
d. البؤرة

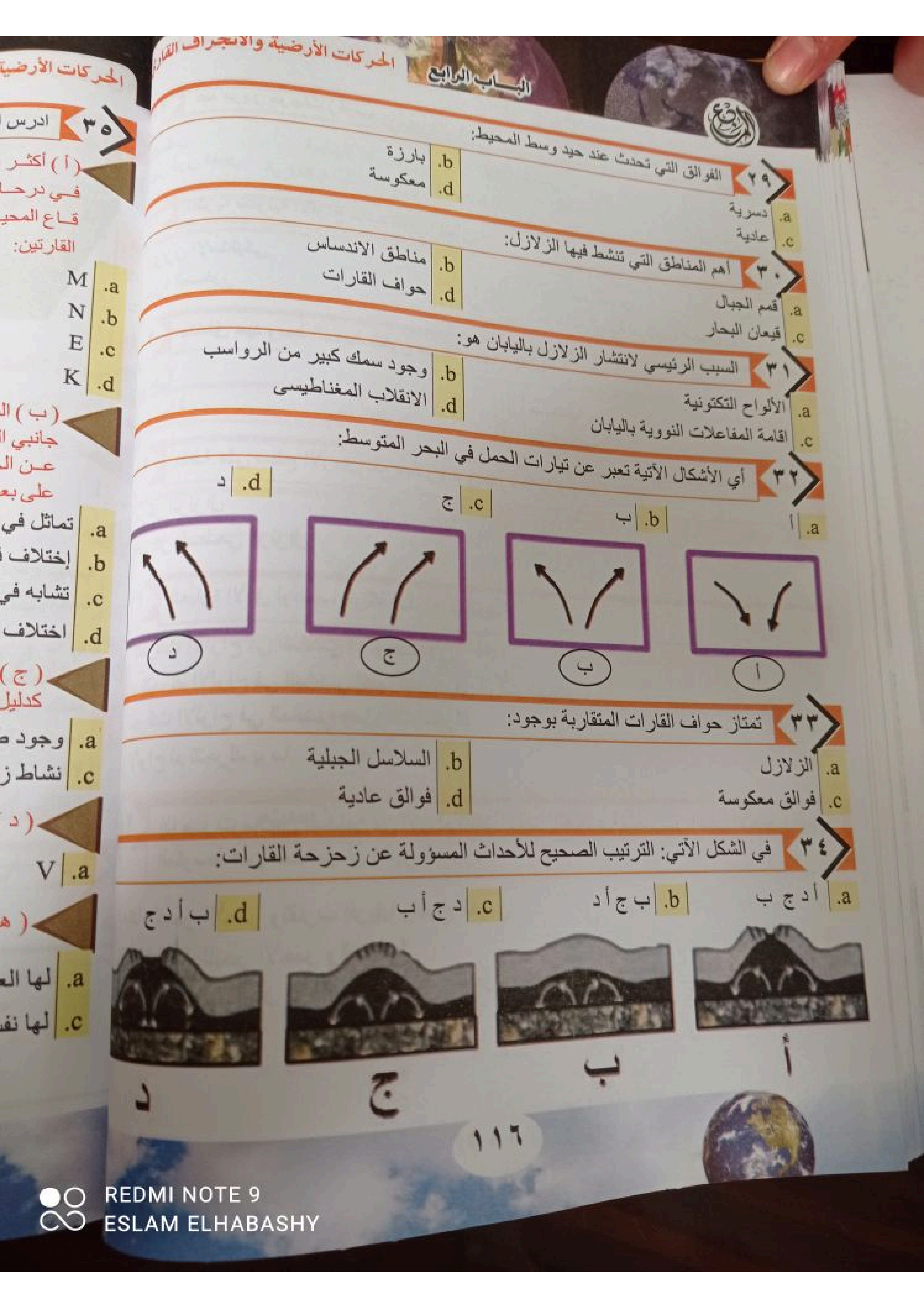
٢٧ العبارة الأدق لوصف حركة الألواح التكتونية:

a. تحركت الألواح في الماضي ثم توقفت الآن
b. لم تتحرك الألواح في الماضي لكنها تتحرك في الوقت الحاضر
c. تحركت الألواح في الماضي وما زالت تتحرك
d. الألواح لم تتحرك يوما

٢٨ إذا مرت ملايين السنين من الآن ثم قامت الأقمار الصناعية بتصوير البحر الأحمر والبحر المتوسط فمن المحتمل أنَّ تظهر الصور:

إختفاء البحر الأحمر وتقارب إفريقيا واللوح العربي
الاختفاء التام للبحر الأحمر والمتوسط
تساعا كبيرا في البحر الأحمر وابتعاد اللوح العربي عن اللوح الإفريقي
تساعا كبيرا في البحرين الأحمر والمتوسط

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٩ الفوالق التي تحدث عند حيد وسط المحيط:

a. دسرية
b. بارزة
c. عادية
d. معكوسة

٣٠ أهم المناطق التي تنشط فيها الزلازل:

a. قمم الجبال
b. مناطق الاندساس
c. قيعان البحار
d. حواف القارات

٣١ السبب الرئيسي لانتشار الزلازل باليابان هو:

a. الألواح التكتونية
b. وجود سمك كبير من الرواسب
c. اقامة المفاعلات النووية باليابان
d. الانقلاب المغناطيسي

٣٢ أي الأشكال الآتية تعبر عن تيارات الحمل في البحر المتوسط:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

٣٣ تمتاز حواف القارات المتقاربة بوجود:

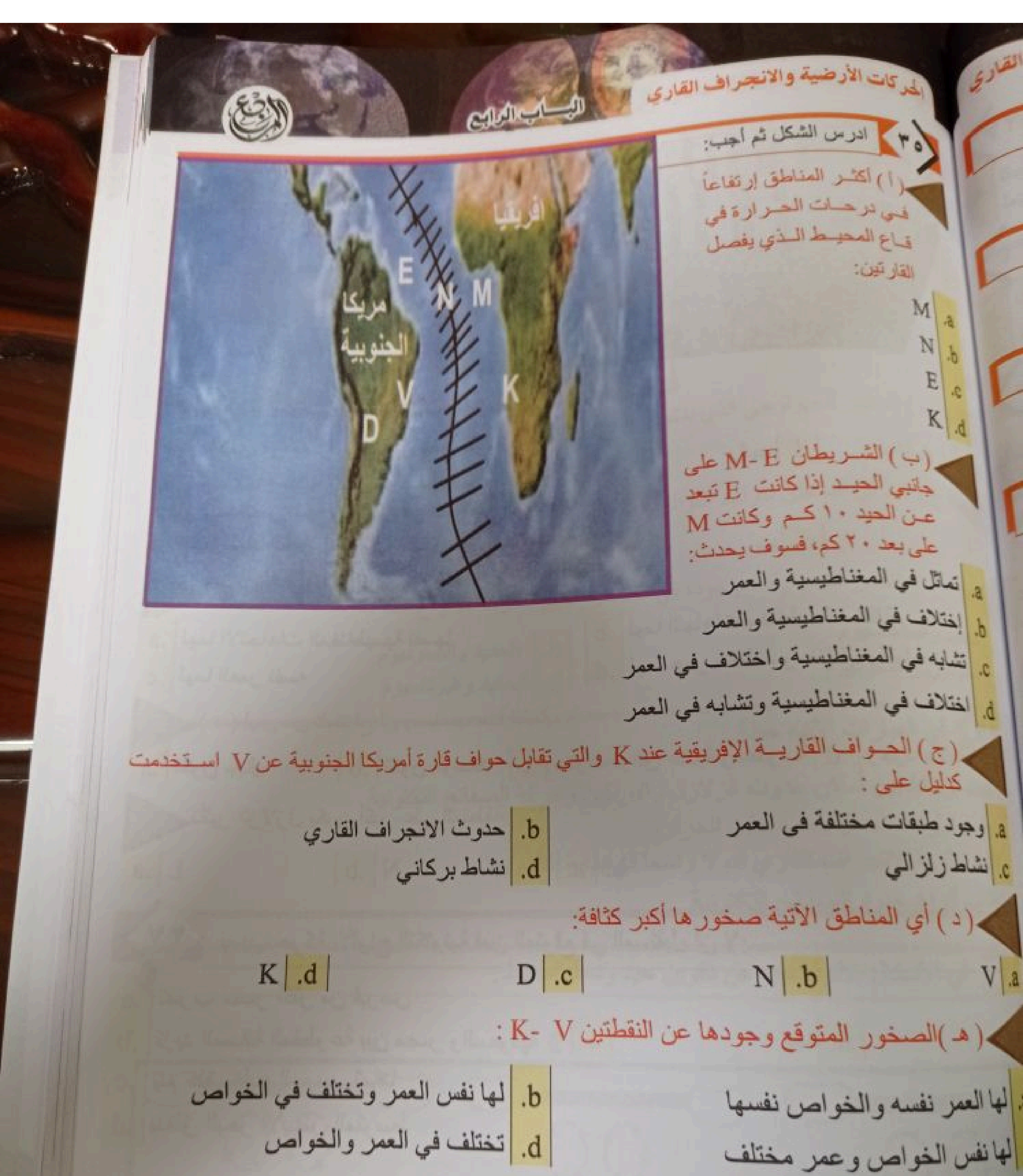
a. الزلازل
b. السلاسل الجبلية
c. فوالق معكوسة
d. فوالق عادية

٣٤ في الشكل الآتي: الترتيب الصحيح للأحداث المسؤولة عن زحزحة القارات:

a. أ د ج ب
b. ب ج أ د
c. د ج أ ب
d. ب أ د ج

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٣٥ ادرس الشكل ثم أجب:



(أ) أكثر المناطق ارتفاعاً في درجات الحرارة في قاع المحيط الذي يفصل القارتين:

a. M
b. N
c. E
d. K

(ب) الشريطان M- E على جانبي الحيد إذا كانت E تبعد عن الحيد ١٠ كم وكانت M على بعد ٢٠ كم، فسوف يحدث:

a. تماثل في المغناطيسية والعمر
b. إختلاف في المغناطيسية والعمر
c. تشابه في المغناطيسية واختلاف في العمر
d. اختلاف في المغناطيسية وتشابه في العمر

(ج) الحواف القارية الإفريقية عند K والتي تقابل حواف قارة أمريكا الجنوبية عن V استخدمت كدليل على :

a. وجود طبقات مختلفة فى العمر
b. حدوث الانجراف القاري
c. نشاط زلزالي
d. نشاط بركاني

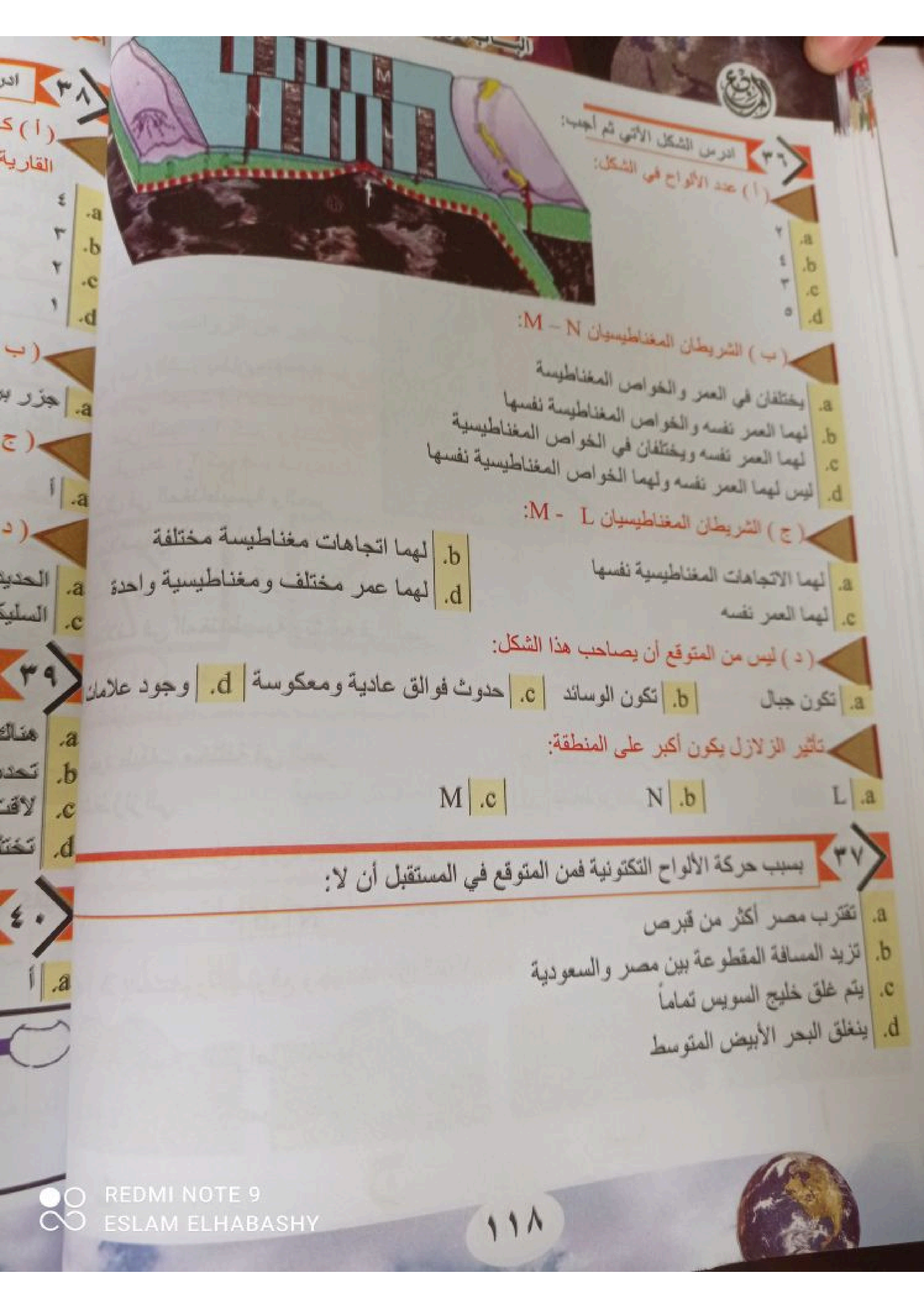
(د) أي المناطق الآتية صخورها أكبر كثافة:

a. V
b. N
c. D
d. K

(هـ) الصخور المتوقع وجودها عن النقطتين V -K :

a. لها العمر نفسه والخواص نفسها
b. لها نفس العمر وتختلف في الخواص
c. لها نفس الخواص وعمر مختلف
d. تختلف في العمر والخواص

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٦ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

(أ) عدد الألواح في الشكل:

a. ٢
b. ٤
c. ٣
d. ٥

(ب) الشريطان المغناطيسيان N – M:

a. يختلفان في العمر والخواص المغناطيسة
b. لهما العمر نفسه والخواص المغناطيسة نفسها
c. لهما العمر نفسه ويختلفان في الخواص المغناطيسية
d. ليس لهما العمر نفسه ولهما الخواص المغناطيسية نفسها

(ج) الشريطان المغناطيسيان L - M:

a. لهما الاتجاهات المغناطيسية نفسها
b. لهما اتجاهات مغناطيسة مختلفة
c. لهما العمر نفسه
d. لهما عمر مختلف ومغناطيسية واحدة

(د) ليس من المتوقع أن يصاحب هذا الشكل:

a. تكون جبال
b. تكون الوسائد
c. حدوث فوالق عادية ومعكوسة
d. وجود علامات

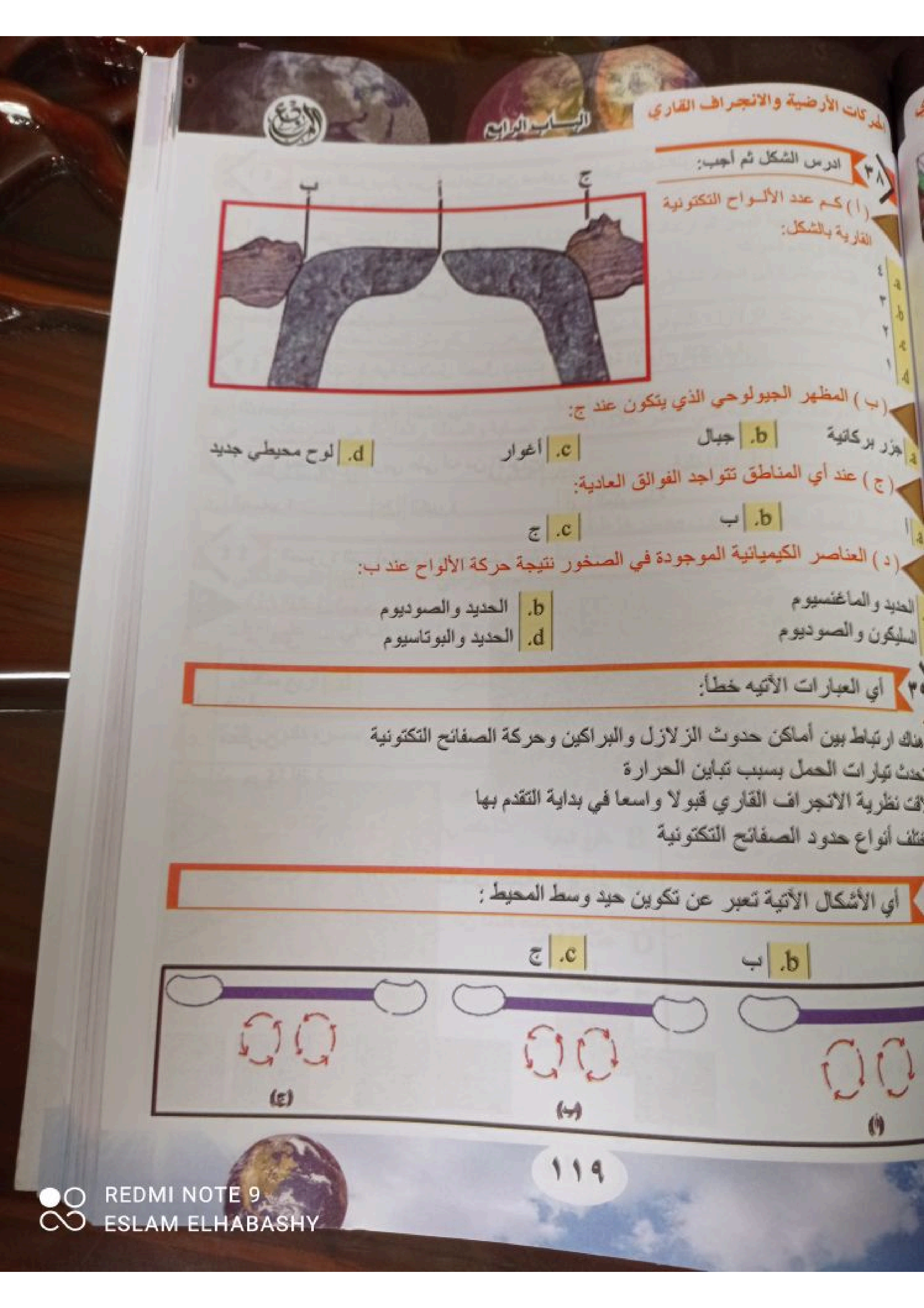
تأثير الزلازل يكون أكبر على المنطقة:

a. L
b. N
c. M

٣٧ بسبب حركة الألواح التكتونية فمن المتوقع في المستقبل أن لا:

a. تقترب مصر أكثر من قبرص
b. تزيد المسافة المقطوعة بين مصر والسعودية
c. يتم غلق خليج السويس تماماً
d. ينغلق البحر الأبيض المتوسط

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٨ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) كم عدد الألــواح التكتونية القارية بالشكل:

a. ٤
b. ٣
c. ٢
d. ١

(ب) المظهر الجيولوجي الذي يتكون عند ج:

a. جزر بركانية
b. جبال
c. أغوار
d. لوح محيطي جديد

(ج) عند أي المناطق تتواجد الفوالق العادية:

a. أ
b. ب
c. ج

(د) العناصر الكيميائية الموجودة في الصخور نتيجة حركة الألواح عند ب:

a. الحديد والماغنسيوم
b. الحديد والصوديوم
c. السليكون والصوديوم
d. الحديد والبوتاسيوم

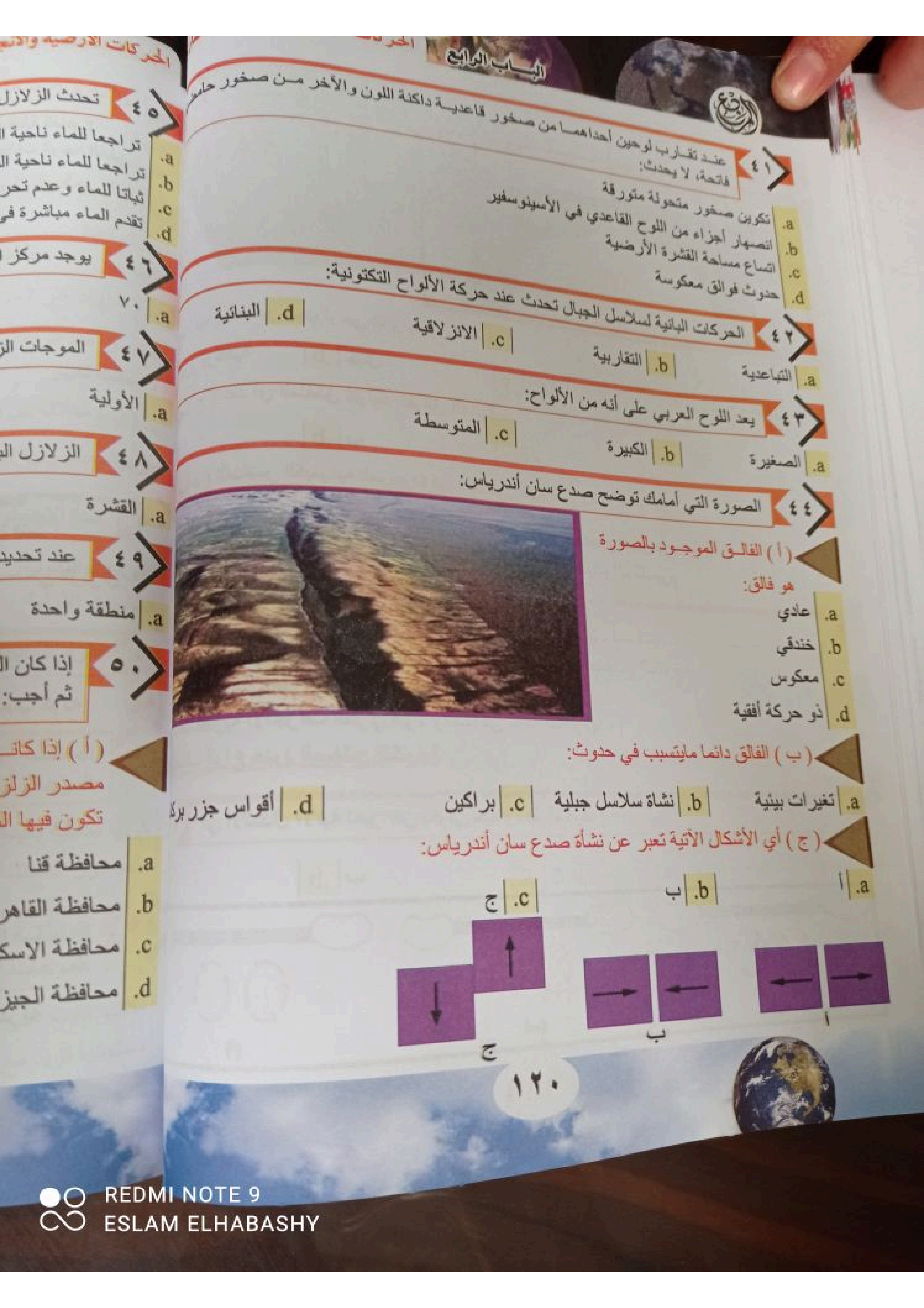
٢٩ أي العبارات الآتيه خطأ:

هناك ارتباط بين أماكن حدوث الزلازل والبراكين وحركة الصفائح التكتونية
تحدث تيارات الحمل بسبب تباين الحرارة
لاقت نظرية الانجراف القاري قبولا واسعا في بداية التقدم بها
تختلف أنواع حدود الصفائح التكتونية

أي الأشكال الآتية تعبر عن تكوين حيد وسط المحيط :

b. ب
c. ج

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤١ عند تقارب لوحين أحدهما من صخور قاعدية داكنة اللون والآخر من صخور حامضية فاتحة، لا يحدث:

- a. تكوين صخور متحولة متورقة
- b. انصهار أجزاء من اللوح القاعدي في الأسينوسفير
- c. اتساع مساحة القشرة الأرضية
- d. حدوث فوالق معكوسة

٤٢ الحركات البانية لسلاسل الجبال تحدث عند حركة الألواح التكتونية:

- a. التباعدية
- b. التقاربية
- c. الانزلاقية
- d. البنائية

٤٣ يعد اللوح العربي على أنه من الألواح:

- a. الصغيرة
- b. الكبيرة
- c. المتوسطة

٤٤ الصورة التي أمامك توضح صدع سان أندرياس:

(أ) الفالق الموجود بالصورة هو فالق:

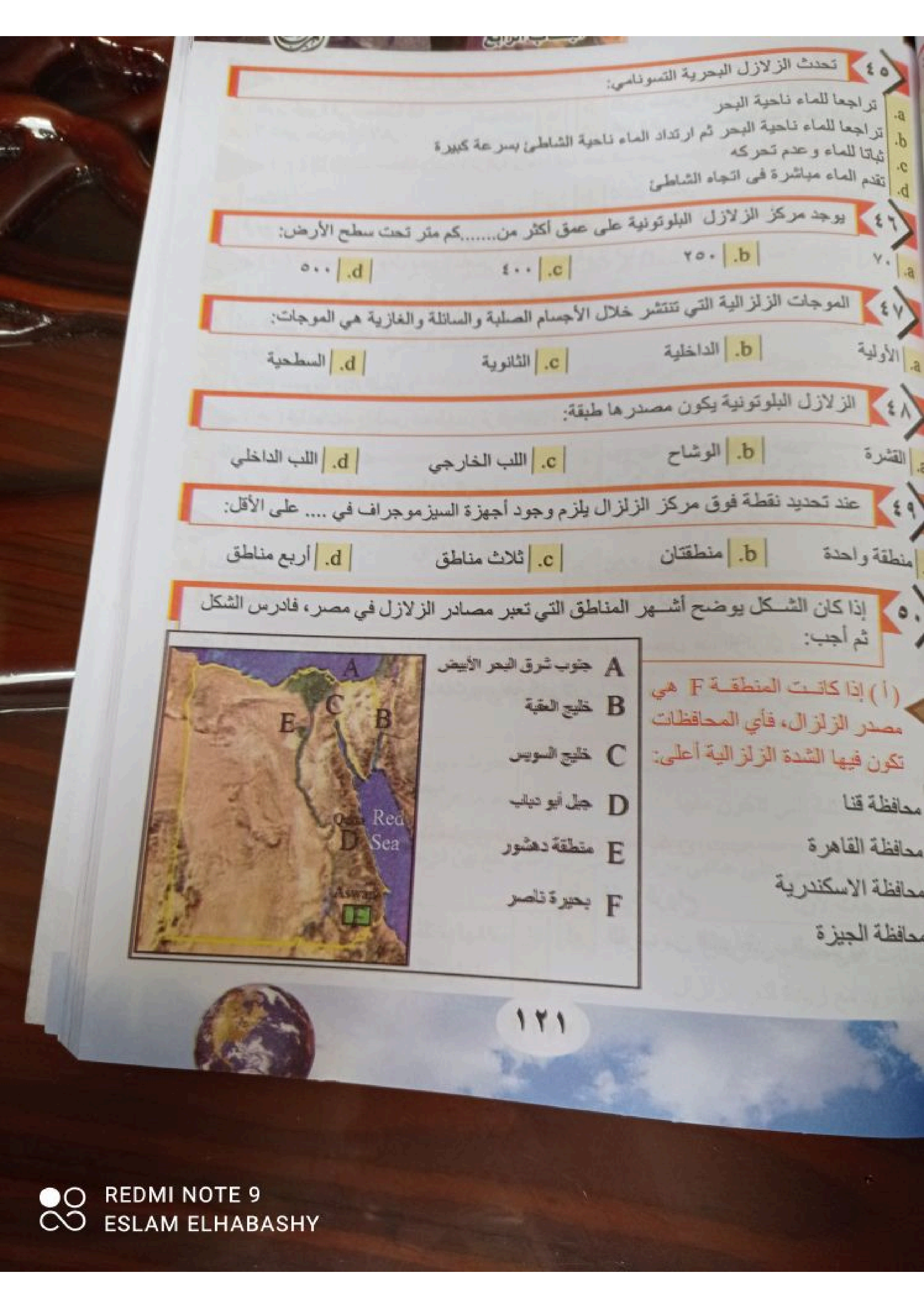
- a. عادي
- b. خندقي
- c. معكوس
- d. ذو حركة أفقية

(ب) الفالق دائما مايتسبب في حدوث:

- a. تغيرات بيئية
- b. نشأة سلاسل جبلية
- c. براكين
- d. أقواس جزر برك

(ج) أي الأشكال الآتية تعبر عن نشأة صدع سان أندرياس:

- a. أ
- b. ب
- c. ج



٤٥) تحدث الزلازل البحرية التسونامي:

a. تراجعا للماء ناحية البحر
b. تراجعا للماء ناحية البحر ثم ارتداد الماء ناحية الشاطئ بسرعة كبيرة
c. ثباتا للماء وعدم تحركه
d. تقدم الماء مباشرة في اتجاه الشاطئ

٤٦) يوجد مركز الزلازل البلوتونية على عمق أكثر من.......كم متر تحت سطح الأرض:

a. ٧٠   b. ٢٥٠   c. ٤٠٠   d. ٥٠٠

٤٧) الموجات الزلزالية التي تنتشر خلال الأجسام الصلبة والسائلة والغازية هي الموجات:

a. الأولية   b. الداخلية   c. الثانوية   d. السطحية

٤٨) الزلازل البلوتونية يكون مصدرها طبقة:

a. القشرة   b. الوشاح   c. اللب الخارجي   d. اللب الداخلي

٤٩) عند تحديد نقطة فوق مركز الزلزال يلزم وجود أجهزة السيزموجراف في .... على الأقل:

a. منطقة واحدة   b. منطقتان   c. ثلاث مناطق   d. أربع مناطق

٥٠) إذا كان الشكل يوضح أشهر المناطق التي تعبر مصادر الزلازل في مصر، فادرس الشكل ثم أجب:

(أ) إذا كانت المنطقة F هي مصدر الزلزال، فأي المحافظات تكون فيها الشدة الزلزالية أعلى:

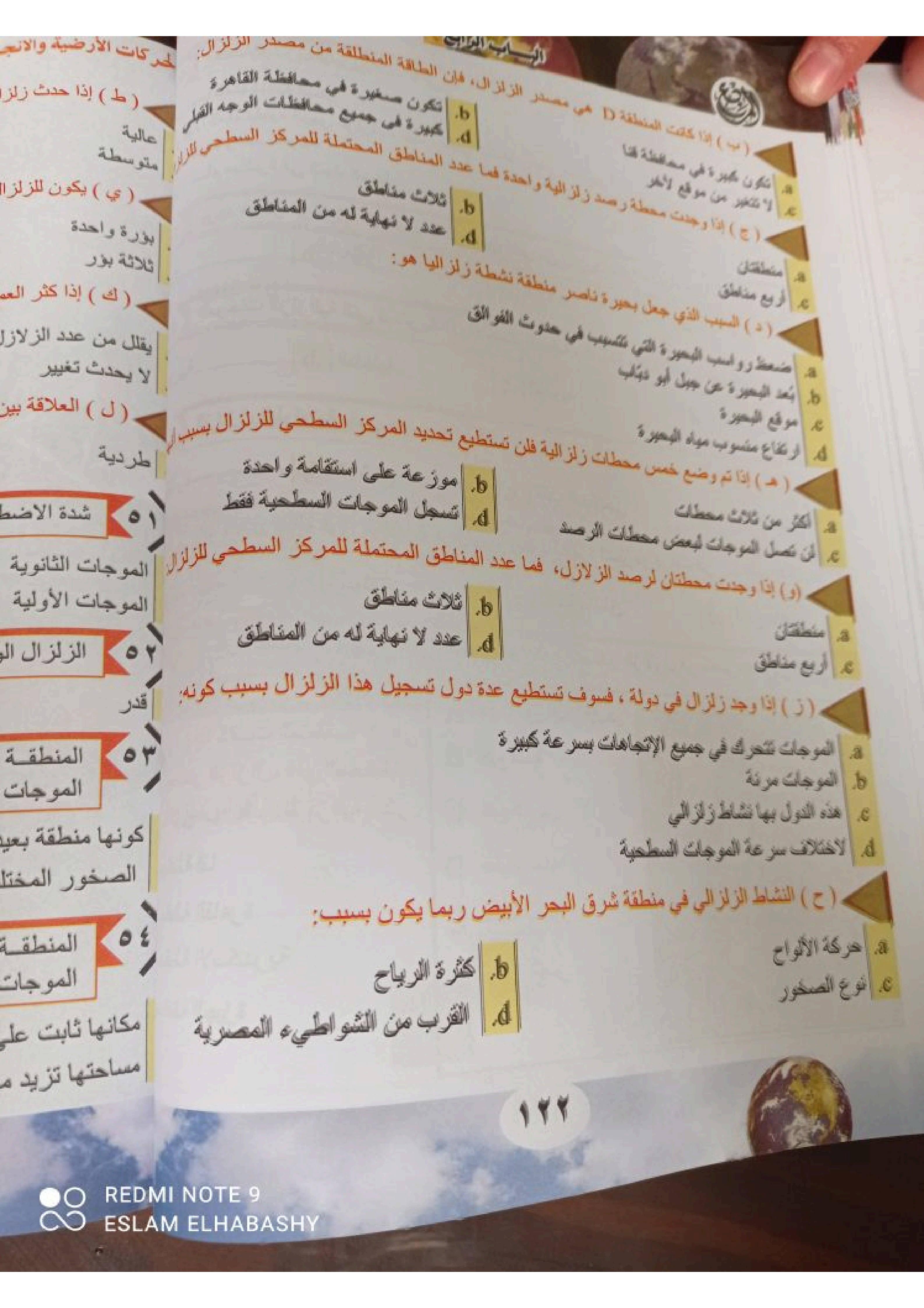
محافظة قنا

محافظة القاهرة

محافظة الاسكندرية

محافظة الجيزة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ب) إذا كانت المنطقة D هي مصدر الزلزال، فإن الطاقة المنطلقة من مصدر الزلزال:

- a تكون كبيرة في محافظة قنا
- b تكون صغيرة في محافظة القاهرة
- c لا تتغير من موقع لآخر
- d كبيرة في جميع محافظات الوجه القبلي

(ج) إذا وجدت محطة رصد زلزالية واحدة فما عدد المناطق المحتملة للمركز السطحي للزلزال

- a منطقتان
- b ثلاث مناطق
- c أربع مناطق
- d عدد لا نهاية له من المناطق

(د) السبب الذي جعل بحيرة ناصر منطقة نشطة زلزاليا هو:

- a ضغط رواسب البحيرة التي تتسبب في حدوث الفوالق
- b بُعد البحيرة عن جبل أبو دبّاب
- c موقع البحيرة
- d ارتفاع منسوب مياه البحيرة

(هـ) إذا تم وضع خمس محطات زلزالية فلن تستطيع تحديد المركز السطحي للزلزال بسبب أنها

- a أكثر من ثلاث محطات
- b موزعة على استقامة واحدة
- c لن تصل الموجات لبعض محطات الرصد
- d تسجل الموجات السطحية فقط

(و) إذا وجدت محطتان لرصد الزلازل، فما عدد المناطق المحتملة للمركز السطحي للزلزال

- a منطقتان
- b ثلاث مناطق
- c أربع مناطق
- d عدد لا نهاية له من المناطق

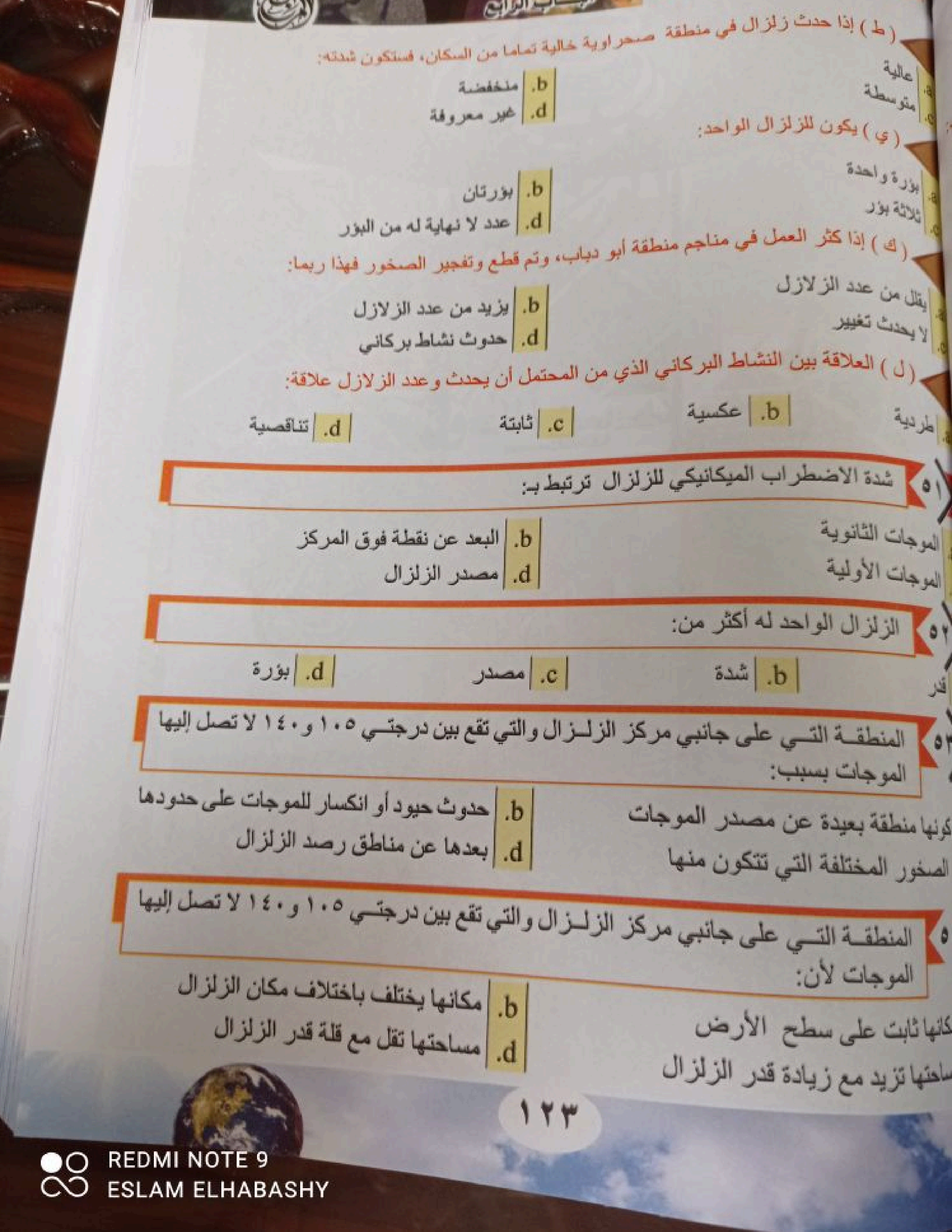
(ز) إذا وجد زلزال في دولة، فسوف تستطيع عدة دول تسجيل هذا الزلزال بسبب كونه:

- a. الموجات تتحرك في جميع الإتجاهات بسرعة كبيرة
- b. الموجات مرنة
- c. هذه الدول بها نشاط زلزالي
- d. لاختلاف سرعة الموجات السطحية

(ح) النشاط الزلزالي في منطقة شرق البحر الأبيض ربما يكون بسبب:

- a حركة الألواح
- b كثرة الرياح
- c نوع الصخور
- d القرب من الشواطيء المصرية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ط) إذا حدث زلزال في منطقة صحراوية خالية تماما من السكان، فستكون شدته:

عالية | .b منخفضة
متوسطة | .d غير معروفة

(ي) يكون للزلزال الواحد:

بؤرة واحدة | .b بؤرتان
ثلاثة بؤر | .d عدد لا نهاية له من البؤر

(ك) إذا كثر العمل في مناجم منطقة أبو دباب، وتم قطع وتفجير الصخور فهذا ربما:

يقلل من عدد الزلازل | .b يزيد من عدد الزلازل
لا يحدث تغيير | .d حدوث نشاط بركاني

(ل) العلاقة بين النشاط البركاني الذي من المحتمل أن يحدث وعدد الزلازل علاقة:

طردية | .b عكسية | .c ثابتة | .d تناقصية

٥١) شدة الاضطراب الميكانيكي للزلزال ترتبط بـ:

الموجات الثانوية | .b البعد عن نقطة فوق المركز
الموجات الأولية | .d مصدر الزلزال

٥٢) الزلزال الواحد له أكثر من:

قدر | .b شدة | .c مصدر | .d بؤرة

٥٣) المنطقة التي على جانبي مركز الزلزال والتي تقع بين درجتي ١٠٥ و١٤٠ لا تصل إليها الموجات بسبب:

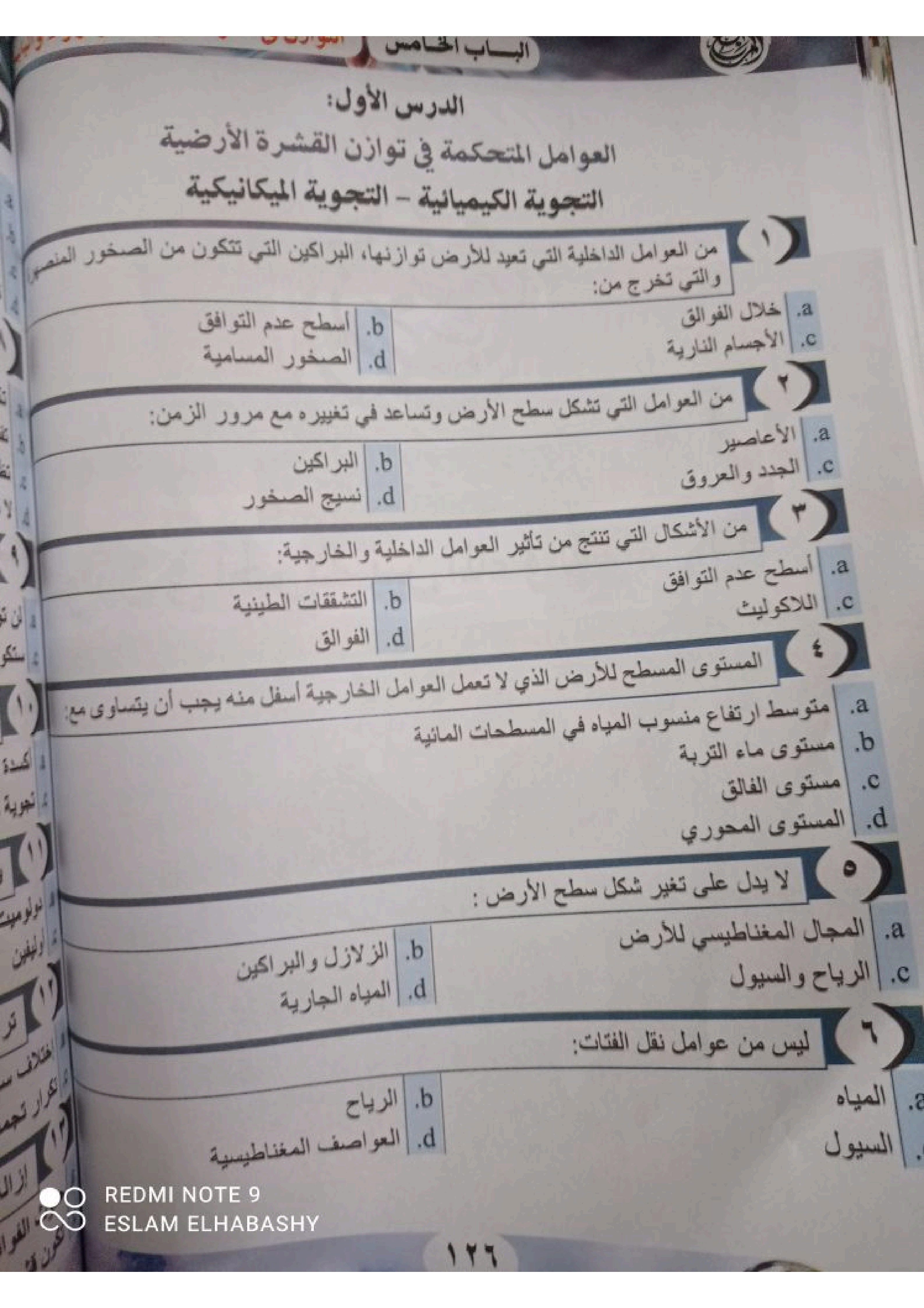
كونها منطقة بعيدة عن مصدر الموجات | .b حدوث حيود أو انكسار للموجات على حدودها
الصخور المختلفة التي تتكون منها | .d بعدها عن مناطق رصد الزلزال

٥) المنطقة التي على جانبي مركز الزلزال والتي تقع بين درجتي ١٠٥ و١٤٠ لا تصل إليها الموجات لأن:

مكانها ثابت على سطح الأرض | .b مكانها يختلف باختلاف مكان الزلزال
مساحتها تزيد مع زيادة قدر الزلزال | .d مساحتها تقل مع قلة قدر الزلزال

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY


الباب الخامس
وازن فى الحركة بين الماء والهواء واليابس
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الأول:

العوامل المتحكمة في توازن القشرة الأرضية

التجوية الكيميائية – التجوية الميكانيكية

(١) من العوامل الداخلية التي تعيد للأرض توازنها، البراكين التي تتكون من الصخور المنصهرة والتي تخرج من:

a. خلال الفوالق
b. أسطح عدم التوافق
c. الأجسام النارية
d. الصخور المسامية

(٢) من العوامل التي تشكل سطح الأرض وتساعد في تغييره مع مرور الزمن:

a. الأعاصير
b. البراكين
c. الجدد والعروق
d. نسيج الصخور

(٣) من الأشكال التي تنتج من تأثير العوامل الداخلية والخارجية:

a. أسطح عدم التوافق
b. التشققات الطينية
c. اللاكوليث
d. الفوالق

(٤) المستوى المسطح للأرض الذي لا تعمل العوامل الخارجية أسفل منه يجب أن يتساوى مع:

a. متوسط ارتفاع منسوب المياه في المسطحات المائية
b. مستوى ماء التربة
c. مستوى الفالق
d. المستوى المحوري

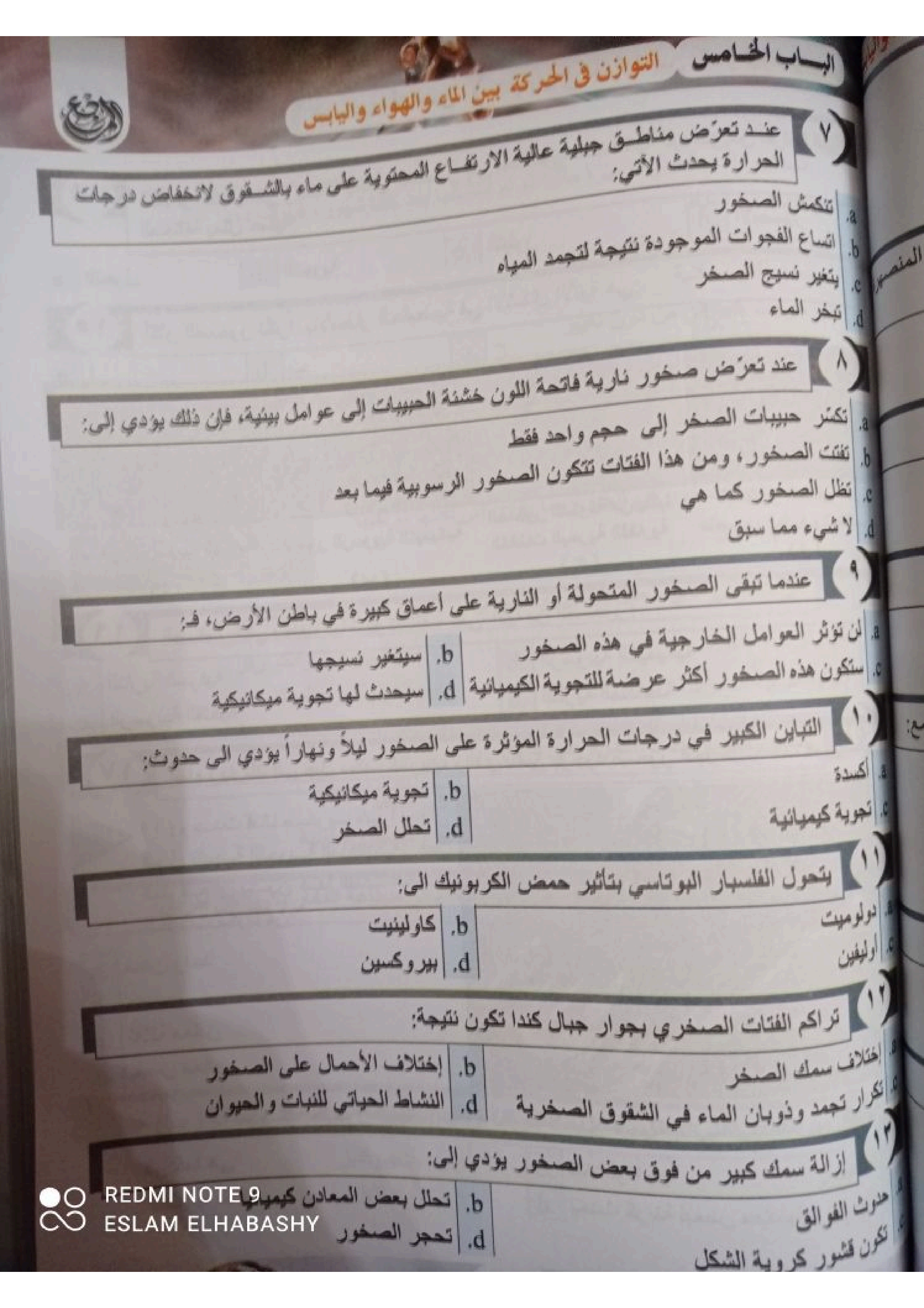
(٥) لا يدل على تغير شكل سطح الأرض :

a. المجال المغناطيسي للأرض
b. الزلازل والبراكين
c. الرياح والسيول
d. المياه الجارية

(٦) ليس من عوامل نقل الفتات:

a. المياه
b. الرياح
c. السيول
d. العواصف المغناطيسية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧ عند تعرّض مناطق جبلية عالية الارتفاع المحتوية على ماء بالشقوق لانخفاض درجات الحرارة يحدث الآتي:

a. تتكمش الصخور
b. اتساع الفجوات الموجودة نتيجة لتجمد المياه
c. يتغير نسيج الصخر
d. تبخر الماء

٨ عند تعرّض صخور نارية فاتحة اللون خشنة الحبيبات إلى عوامل بيئية، فإن ذلك يؤدي إلى:

a. تكسّر حبيبات الصخر إلى حجم واحد فقط
b. تفتت الصخور، ومن هذا الفتات تتكون الصخور الرسوبية فيما بعد
c. تظل الصخور كما هي
d. لا شيء مما سبق

٩ عندما تبقى الصخور المتحولة أو النارية على أعماق كبيرة في باطن الأرض، فـ:

a. لن تؤثر العوامل الخارجية في هذه الصخور
b. سيتغير نسيجها
c. ستكون هذه الصخور أكثر عرضة للتجوية الكيميائية
d. سيحدث لها تجوية ميكانيكية

١٠ التباين الكبير في درجات الحرارة المؤثرة على الصخور ليلاً ونهاراً يؤدي الى حدوث:

a. أكسدة
b. تجوية ميكانيكية
c. تجوية كيميائية
d. تحلل الصخر

١١ يتحول الفلسبار البوتاسي بتأثير حمض الكربونيك الى:

a. دولوميت
b. كاولينيت
c. أوليفين
d. بيروكسين

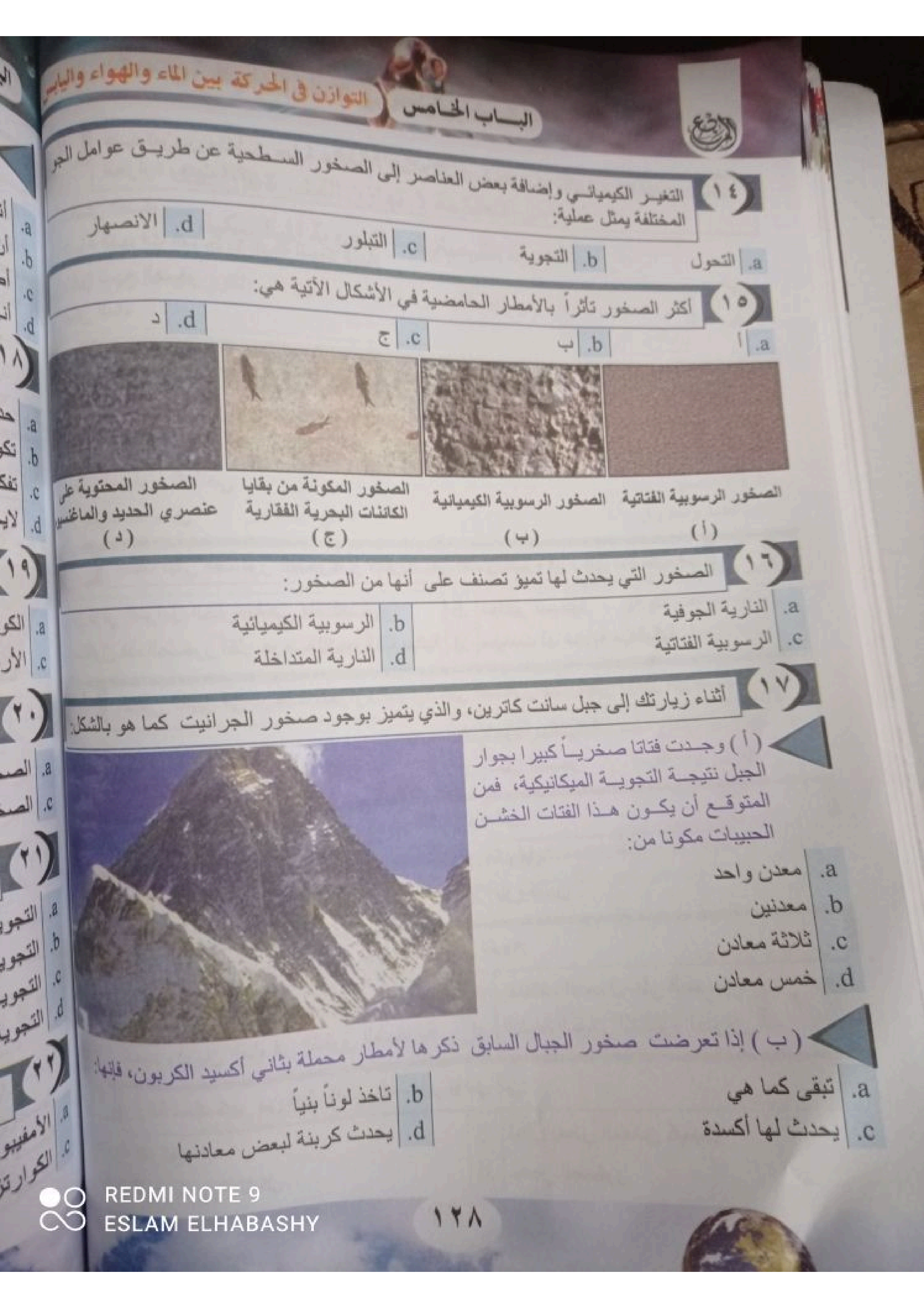
١٢ تراكم الفتات الصخري بجوار جبال كندا تكون نتيجة:

a. إختلاف سمك الصخر
b. إختلاف الأحمال على الصخور
c. تكرار تجمد وذوبان الماء في الشقوق الصخرية
d. النشاط الحياتي للنبات والحيوان

١٣ إزالة سمك كبير من فوق بعض الصخور يؤدي إلى:

a. حدوث الفوالق
b. تحلل بعض المعادن كيميائيا
c. تكون قشور كروية الشكل
d. تحجر الصخور

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



التغير الكيميائي وإضافة بعض العناصر إلى الصخور السطحية عن طريق عوامل الجو المختلفة يمثل عملية:

a. التحول
b. التجوية
c. التبلور
d. الانصهار

١٥ أكثر الصخور تأثراً بالأمطار الحامضية في الأشكال الآتية هي:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

(أ) الصخور الرسوبية الفتاتية
(ب) الصخور الرسوبية الكيميائية
(ج) الصخور المكونة من بقايا الكائنات البحرية الفقارية
(د) الصخور المحتوية على عنصري الحديد والماغنسيوم

١٦ الصخور التي يحدث لها تميؤ تصنف على أنها من الصخور:

a. النارية الجوفية
b. الرسوبية الكيميائية
c. الرسوبية الفتاتية
d. النارية المتداخلة

١٧ أثناء زيارتك إلى جبل سانت كاترين، والذي يتميز بوجود صخور الجرانيت كما هو بالشكل:

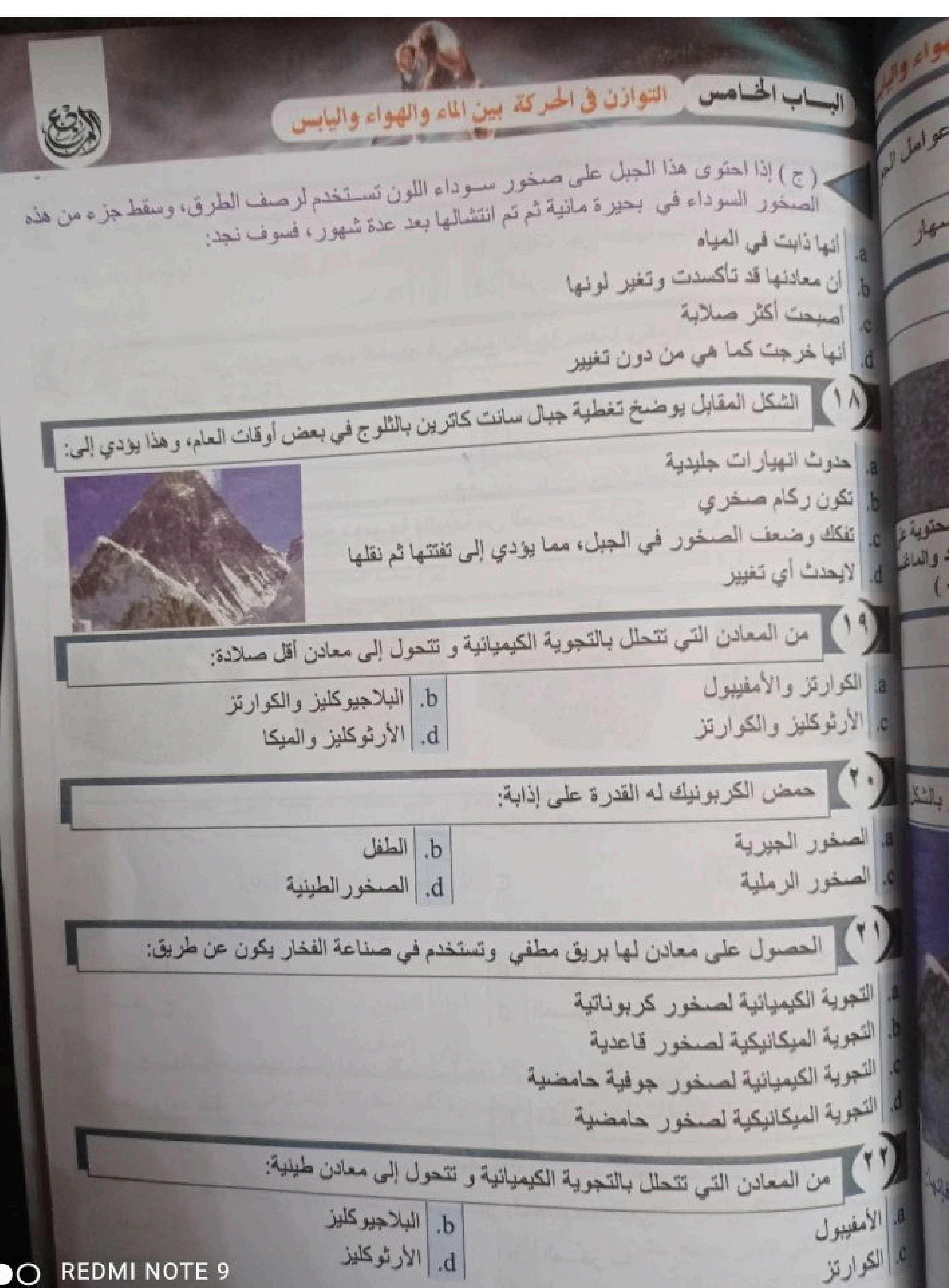
(أ) وجدت فتاتا صخرياً كبيرا بجوار الجبل نتيجة التجوية الميكانيكية، فمن المتوقع أن يكون هذا الفتات الخشن الحبيبات مكونا من:

a. معدن واحد
b. معدنين
c. ثلاثة معادن
d. خمس معادن

(ب) إذا تعرضت صخور الجبال السابق ذكرها لأمطار محملة بثاني أكسيد الكربون، فإنها:

a. تبقى كما هي
b. تأخذ لوناً بنياً
c. يحدث لها أكسدة
d. يحدث كربنة لبعض معادنها

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ج) إذا احتوى هذا الجبل على صخور سوداء اللون تستخدم لرصف الطرق، وسقط جزء من هذه الصخور السوداء في بحيرة مائية ثم تم انتشالها بعد عدة شهور، فسوف نجد:

a. أنها ذابت في المياه
b. أن معادنها قد تأكسدت وتغير لونها
c. أصبحت أكثر صلابة
d. أنها خرجت كما هي من دون تغيير

١٨ الشكل المقابل يوضح تغطية جبال سانت كاترين بالثلوج في بعض أوقات العام، وهذا يؤدي إلى:

a. حدوث انهيارات جليدية
b. تكون ركام صخري
c. تفكك وضعف الصخور في الجبل، مما يؤدي إلى تفتتها ثم نقلها
d. لايحدث أي تغيير

١٩ من المعادن التي تتحلل بالتجوية الكيميائية و تتحول إلى معادن أقل صلادة:

a. الكوارتز والأمفيبول
b. البلاجيوكليز والكوارتز
c. الأرثوكليز والكوارتز
d. الأرثوكليز والميكا

٢٠ حمض الكربونيك له القدرة على إذابة:

a. الصخور الجيرية
b. الطفل
c. الصخور الرملية
d. الصخور الطينية

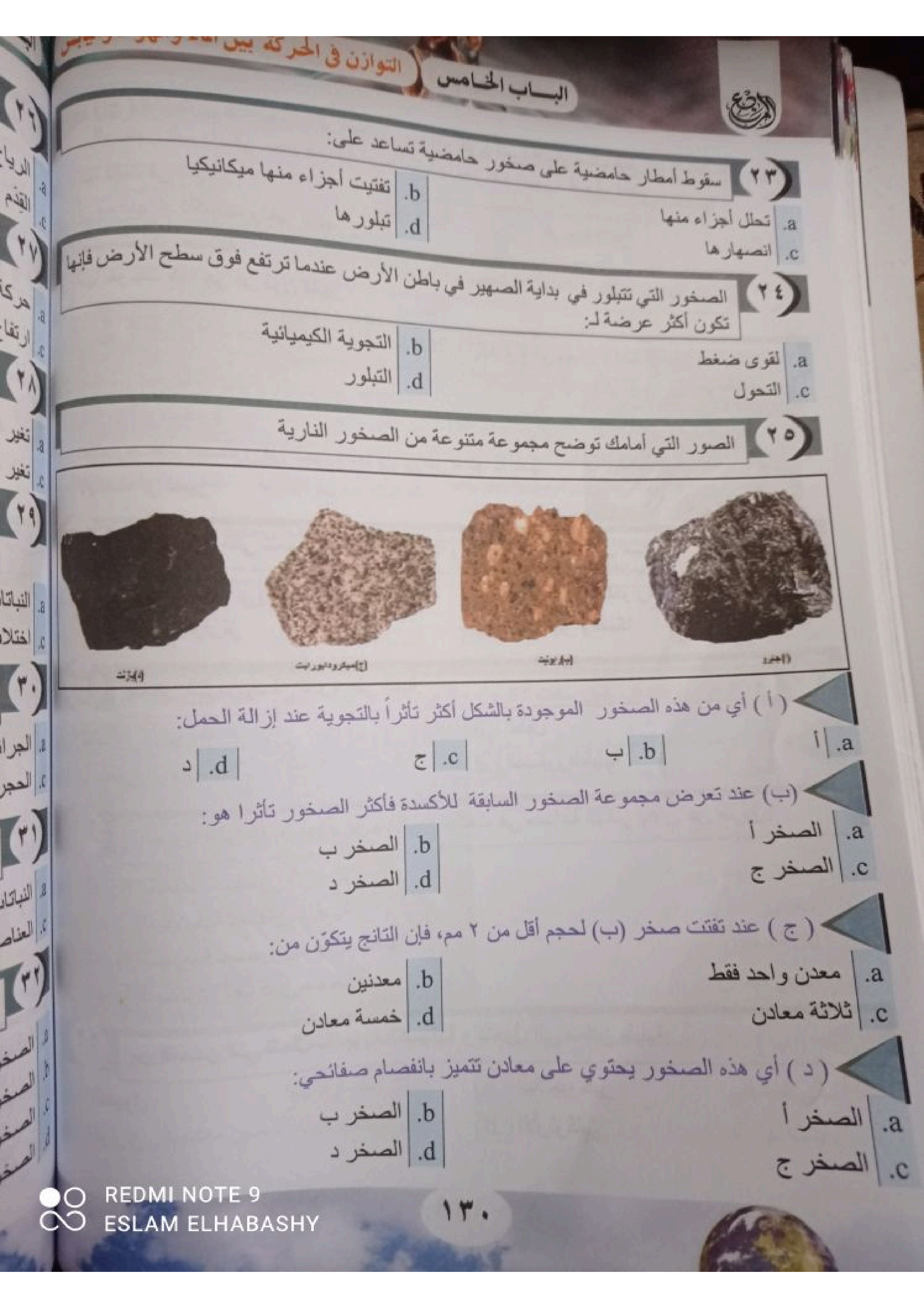
٢١ الحصول على معادن لها بريق مطفي وتستخدم في صناعة الفخار يكون عن طريق:

a. التجوية الكيميائية لصخور كربوناتية
b. التجوية الميكانيكية لصخور قاعدية
c. التجوية الكيميائية لصخور جوفية حامضية
d. التجوية الميكانيكية لصخور حامضية

٢٢ من المعادن التي تتحلل بالتجوية الكيميائية و تتحول إلى معادن طينية:

a. الأمفيبول
b. البلاجيوكليز
c. الكوارتز
d. الأرثوكليز

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(٢٣) سقوط أمطار حامضية على صخور حامضية تساعد على:

a.	تحلل أجزاء منها	b.	تفتيت أجزاء منها ميكانيكيا
c.	انصهارها	d.	تبلورها

(٢٤) الصخور التي تتبلور في بداية الصهير في باطن الأرض عندما ترتفع فوق سطح الأرض فإنها تكون أكثر عرضة لـ:

a.	لقوى ضغط	b.	التجوية الكيميائية
c.	التحول	d.	التبلور

(٢٥) الصور التي أمامك توضح مجموعة متنوعة من الصخور النارية

(أ) أي من هذه الصخور الموجودة بالشكل أكثر تأثراً بالتجوية عند إزالة الحمل:

a.	أ	b.	ب	c.	ج	d.	د

(ب) عند تعرض مجموعة الصخور السابقة للأكسدة فأكثر الصخور تأثرا هو:

a.	الصخر أ	b.	الصخر ب
c.	الصخر ج	d.	الصخر د

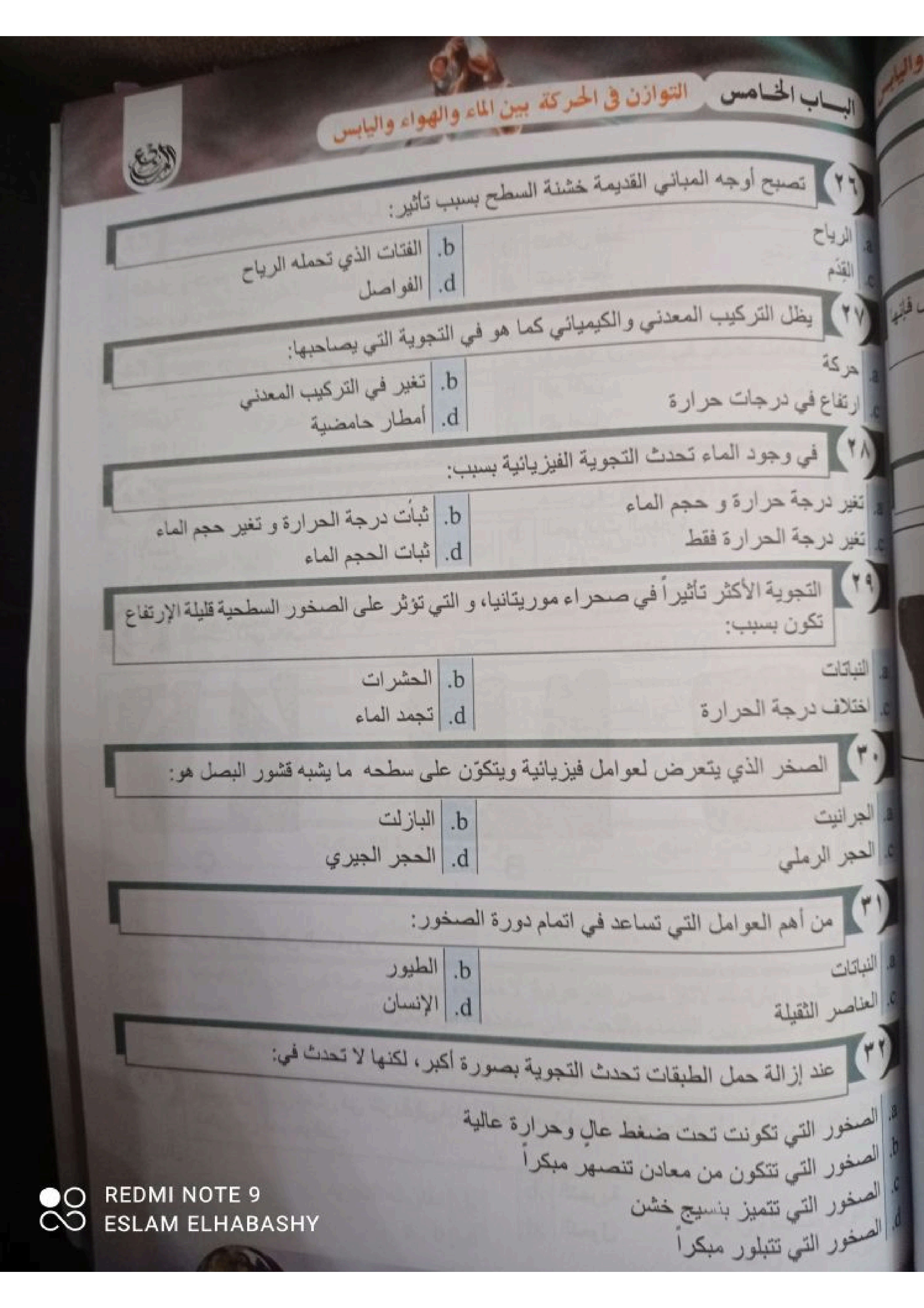
(ج) عند تفتت صخر (ب) لحجم أقل من ٢ مم، فإن الناتج يتكوّن من:

a.	معدن واحد فقط	b.	معدنين
c.	ثلاثة معادن	d.	خمسة معادن

(د) أي هذه الصخور يحتوي على معادن تتميز بانفصام صفائحي:

a.	الصخر أ	b.	الصخر ب
c.	الصخر ج	d.	الصخر د

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٦) تصبح أوجه المباني القديمة خشنة السطح بسبب تأثير:

a. الرياح
b. الفتات الذي تحمله الرياح
c. القِدَم
d. الفواصل

٢٧) يظل التركيب المعدني والكيميائي كما هو في التجوية التي يصاحبها:

a. حركة
b. تغير في التركيب المعدني
c. ارتفاع في درجات حرارة
d. أمطار حامضية

٢٨) في وجود الماء تحدث التجوية الفيزيائية بسبب:

a. تغير درجة حرارة و حجم الماء
b. ثبات درجة الحرارة و تغير حجم الماء
c. تغير درجة الحرارة فقط
d. ثبات الحجم الماء

٢٩) التجوية الأكثر تأثيراً في صحراء موريتانيا، و التي تؤثر على الصخور السطحية قليلة الإرتفاع تكون بسبب:

a. النباتات
b. الحشرات
c. اختلاف درجة الحرارة
d. تجمد الماء

٣٠) الصخر الذي يتعرض لعوامل فيزيائية ويتكوّن على سطحه ما يشبه قشور البصل هو:

a. الجرانيت
b. البازلت
c. الحجر الرملي
d. الحجر الجيري

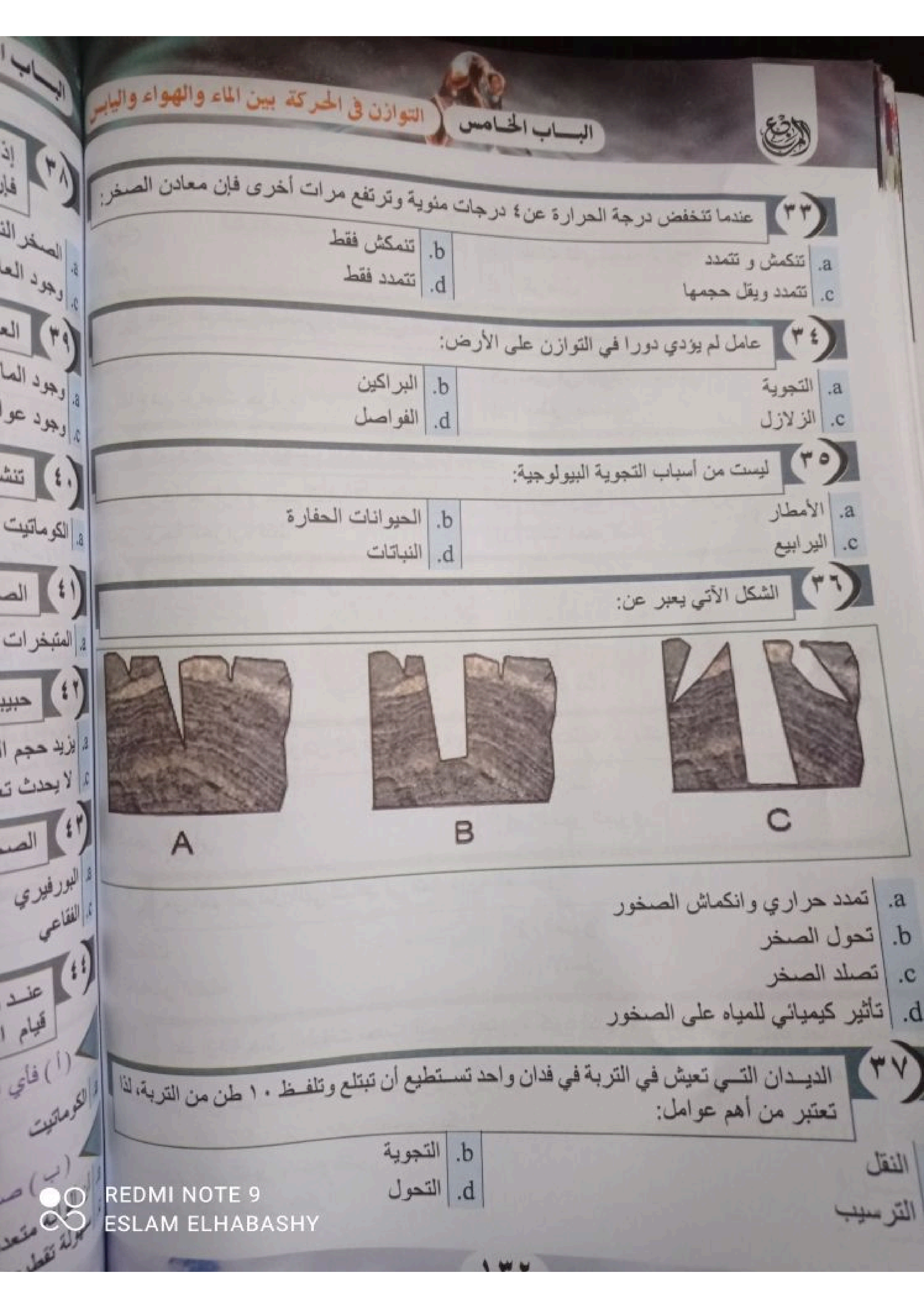
٣١) من أهم العوامل التي تساعد في اتمام دورة الصخور:

a. النباتات
b. الطيور
c. العناصر الثقيلة
d. الإنسان

٣٢) عند إزالة حمل الطبقات تحدث التجوية بصورة أكبر، لكنها لا تحدث في:

a. الصخور التي تكونت تحت ضغط عالٍ وحرارة عالية
b. الصخور التي تتكون من معادن تنصهر مبكراً
c. الصخور التي تتميز بنسيج خشن
d. الصخور التي تتبلور مبكراً

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(٣٣) عندما تنخفض درجة الحرارة عن ٤ درجات مئوية وترتفع مرات أخرى فإن معادن الصخر:

a. تنكمش و تتمدد
b. تنكمش فقط
c. تتمدد ويقل حجمها
d. تتمدد فقط

(٣٤) عامل لم يؤدي دورا في التوازن على الأرض:

a. التجوية
b. البراكين
c. الزلازل
d. الفواصل

(٣٥) ليست من أسباب التجوية البيولوجية:

a. الأمطار
b. الحيوانات الحفارة
c. اليرابيع
d. النباتات

(٣٦) الشكل الآتي يعبر عن:

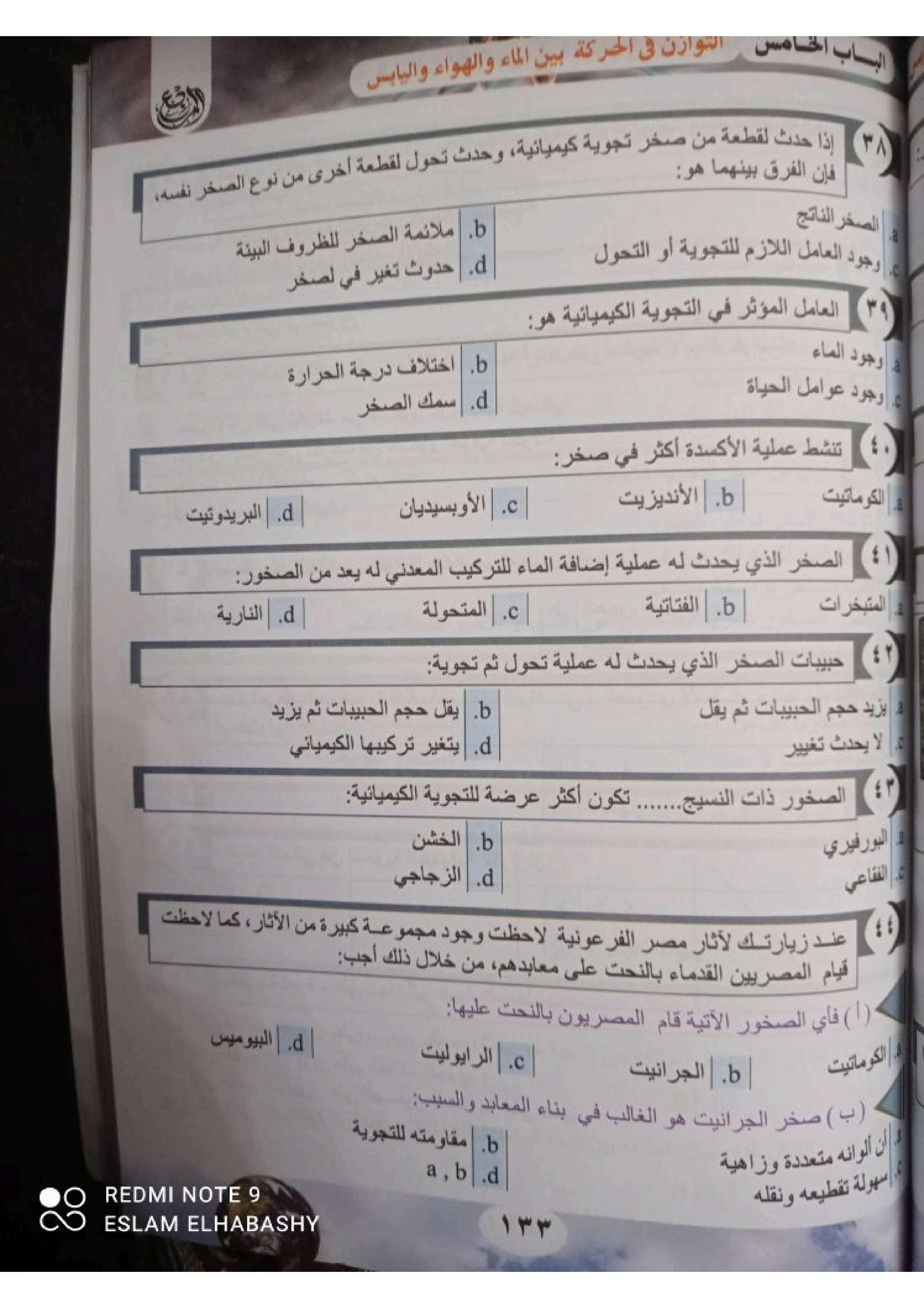
A B C

a. تمدد حراري وانكماش الصخور
b. تحول الصخر
c. تصلد الصخر
d. تأثير كيميائي للمياه على الصخور

(٣٧) الديدان التي تعيش في التربة في فدان واحد تستطيع أن تبتلع وتلفظ ١٠ طن من التربة، لذا تعتبر من أهم عوامل:

a. النقل
b. التجوية
c. الترسيب
d. التحول

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٨ إذا حدث لقطعة من صخر تجوية كيميائية، وحدث تحول لقطعة أخرى من نوع الصخر نفسه، فإن الفرق بينهما هو:

a. الصخر الناتج
b. ملائمة الصخر للظروف البيئة
c. وجود العامل اللازم للتجوية أو التحول
d. حدوث تغير في لصخر

٣٩ العامل المؤثر في التجوية الكيميائية هو:

a. وجود الماء
b. اختلاف درجة الحرارة
c. وجود عوامل الحياة
d. سمك الصخر

٤٠ تنشط عملية الأكسدة أكثر في صخر:

a. الكوماتيت
b. الأنديزيت
c. الأوبسيديان
d. البريدوتيت

٤١ الصخر الذي يحدث له عملية إضافة الماء للتركيب المعدني له يعد من الصخور:

a. المتبخرات
b. الفتاتية
c. المتحولة
d. النارية

٤٢ حبيبات الصخر الذي يحدث له عملية تحول ثم تجوية:

a. يزيد حجم الحبيبات ثم يقل
b. يقل حجم الحبيبات ثم يزيد
c. لا يحدث تغيير
d. يتغير تركيبها الكيميائي

٤٣ الصخور ذات النسيج....... تكون أكثر عرضة للتجوية الكيميائية:

a. البورفيري
b. الخشن
c. الفقاعي
d. الزجاجي

٤٤ عند زيارتك لآثار مصر الفرعونية لاحظت وجود مجموعة كبيرة من الآثار، كما لاحظت قيام المصريين القدماء بالنحت على معابدهم، من خلال ذلك أجب:

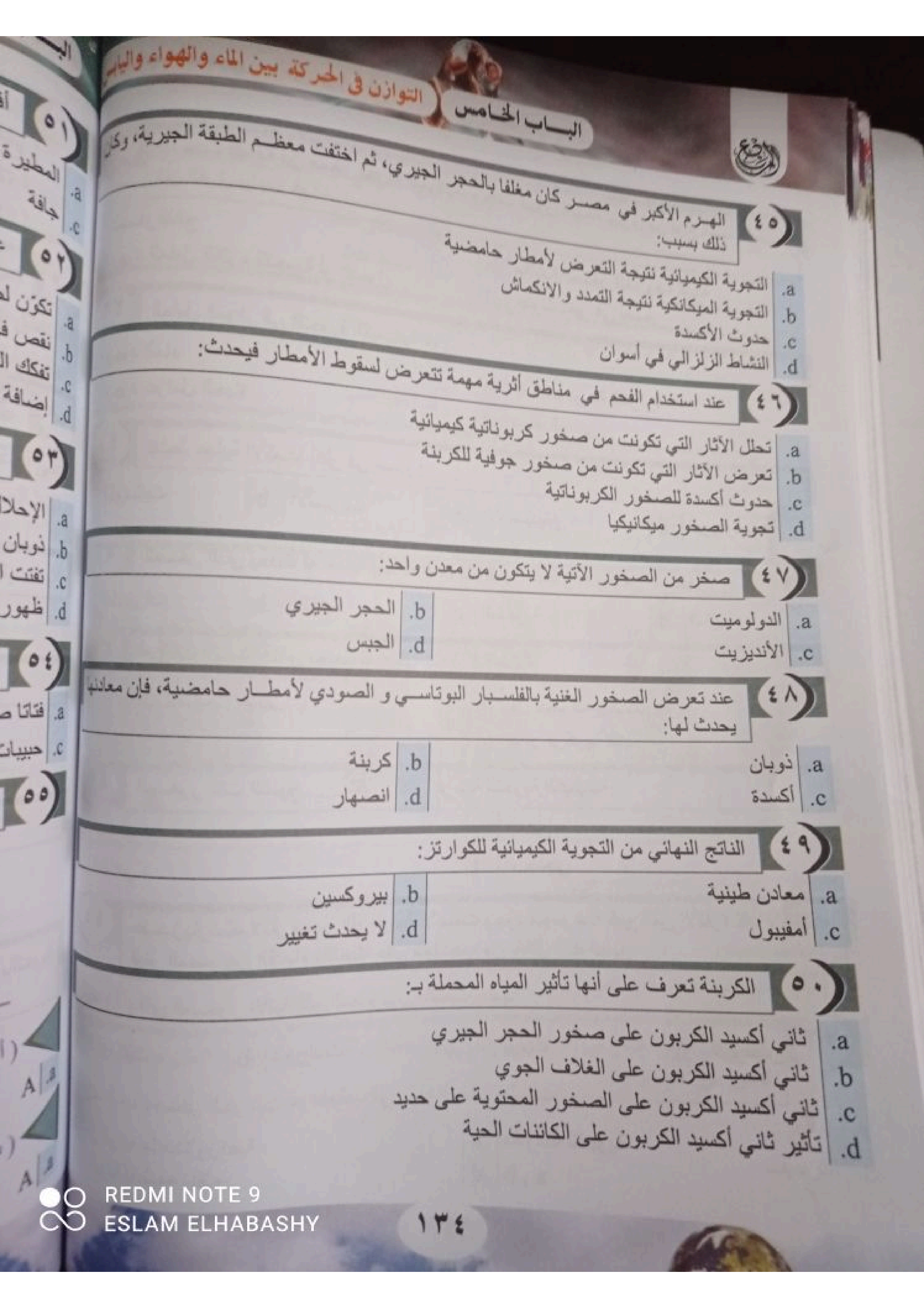
(أ) فأي الصخور الآتية قام المصريون بالنحت عليها:

a. الكوماتيت
b. الجرانيت
c. الرايوليت
d. البيوميس

(ب) صخر الجرانيت هو الغالب في بناء المعابد والسبب:

a. أن ألوانه متعددة وزاهية
b. مقاومته للتجوية
c. سهولة تقطيعه ونقله
d. a , b

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الطبقة الجيرية، وكان ... مغلفا بالحجر الجيري، ثم اختفت معظم الطبقة الجيرية، وكان

(٤٥) الهرم الأكبر في مصر كان مغلفا بالحجر الجيري، ثم اختفت معظم الطبقة الجيرية، وكان ذلك بسبب:

a. التجوية الكيميائية نتيجة التعرض لأمطار حامضية
b. التجوية الميكانكية نتيجة التمدد والانكماش
c. حدوث الأكسدة
d. النشاط الزلزالي في أسوان

(٤٦) عند استخدام الفحم في مناطق أثرية مهمة تتعرض لسقوط الأمطار فيحدث:

a. تحلل الآثار التي تكونت من صخور كربوناتية كيميائية
b. تعرض الآثار التي تكونت من صخور جوفية للكربنة
c. حدوث أكسدة للصخور الكربوناتية
d. تجوية الصخور ميكانيكيا

(٤٧) صخر من الصخور الآتية لا يتكون من معدن واحد:

a. الدولوميت	b. الحجر الجيري
c. الأنديزيت	d. الجبس

(٤٨) عند تعرض الصخور الغنية بالفلسبار البوتاسي و الصودي لأمطار حامضية، فإن معادنها يحدث لها:

a. ذوبان	b. كربنة
c. أكسدة	d. انصهار

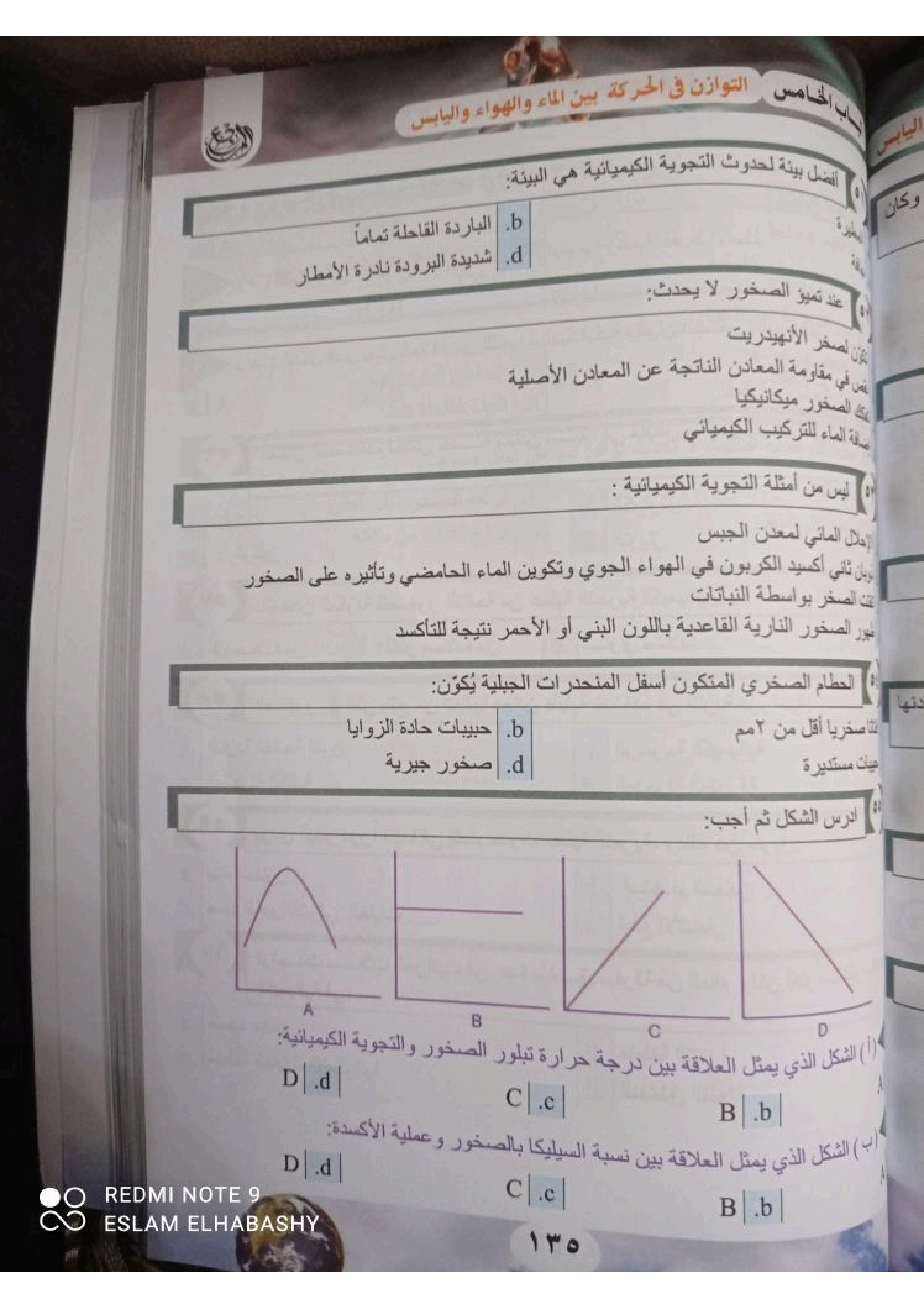
(٤٩) الناتج النهائي من التجوية الكيميائية للكوارتز:

a. معادن طينية	b. بيروكسين
c. أمفيبول	d. لا يحدث تغيير

(٥٠) الكربنة تعرف على أنها تأثير المياه المحملة بـ:

a. ثاني أكسيد الكربون على صخور الحجر الجيري
b. ثاني أكسيد الكربون على الغلاف الجوي
c. ثاني أكسيد الكربون على الصخور المحتوية على حديد
d. تأثير ثاني أكسيد الكربون على الكائنات الحية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



أفضل بيئة لحدوث التجوية الكيميائية هي البيئة:

b. الباردة القاحلة تماماً

d. شديدة البرودة نادرة الأمطار

عند تميز الصخور لا يحدث:

تكون لصخر الأنهيدريت

نقص في مقاومة المعادن الناتجة عن المعادن الأصلية

تفكك الصخور ميكانيكيا

إضافة الماء للتركيب الكيميائي

ليس من أمثلة التجوية الكيميائية :

الإحلال المائي لمعدن الجبس

ذوبان ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي وتكوين الماء الحامضي وتأثيره على الصخور

تفتت الصخر بواسطة النباتات

ظهور الصخور النارية القاعدية باللون البني أو الأحمر نتيجة للتأكسد

الحطام الصخري المتكون أسفل المنحدرات الجبلية يُكوّن:

فتاتا صخريا أقل من ٢مم | b. حبيبات حادة الزوايا

حبيبات مستديرة | d. صخور جيرية

ادرس الشكل ثم أجب:

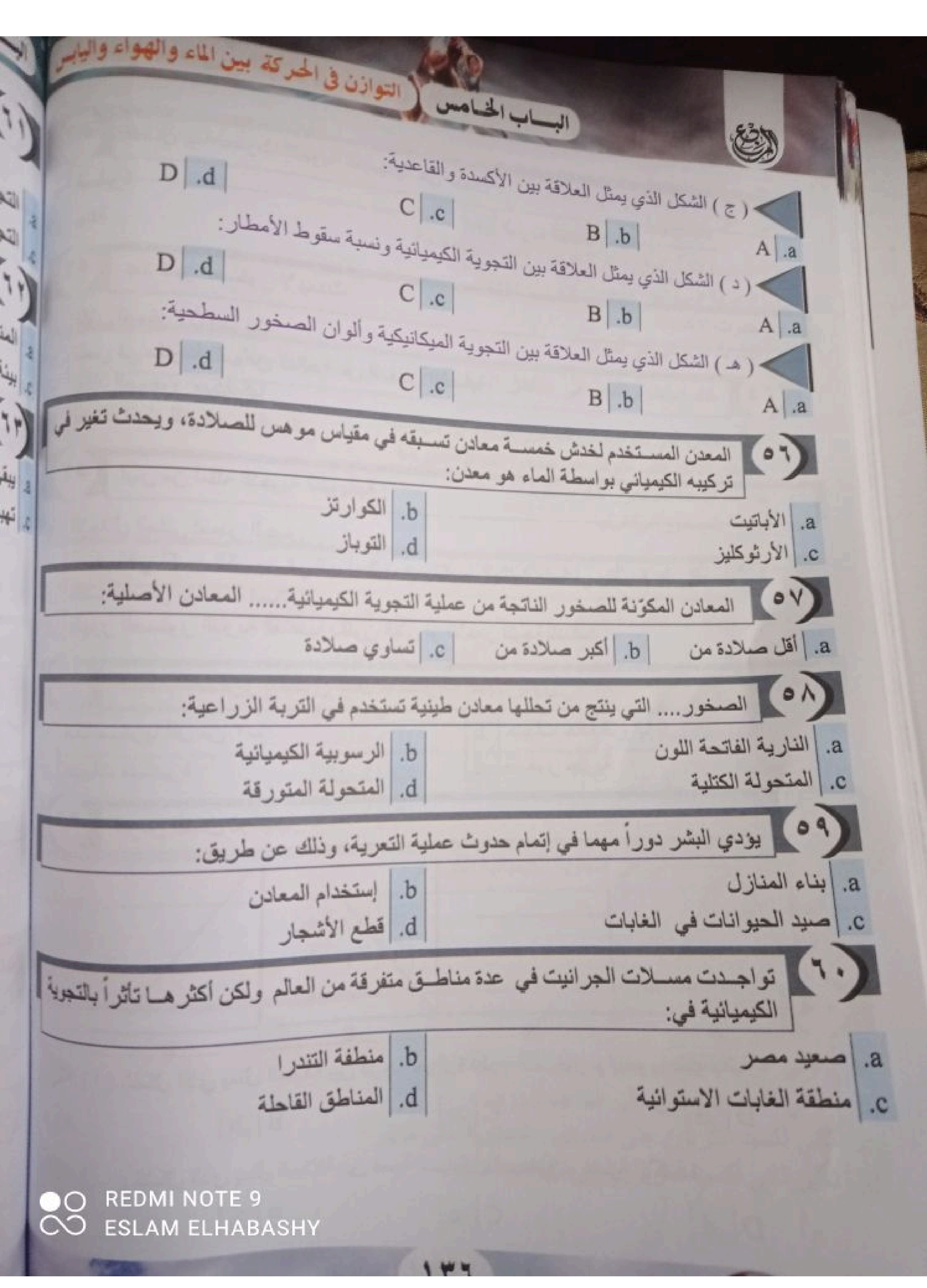
(أ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين درجة حرارة تبلور الصخور والتجوية الكيميائية:

b. B c. C d. D

(ب) الشكل الذي يمثل العلاقة بين نسبة السيليكا بالصخور وعملية الأكسدة:

b. B c. C d. D

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ج) الشكل الذي يمثل العلاقة بين الأكسدة والقاعدية:

a. A | b. B | c. C | d. D

(د) الشكل الذي يمثل العلاقة بين التجوية الكيميائية ونسبة سقوط الأمطار:

a. A | b. B | c. C | d. D

(هـ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين التجوية الميكانيكية وألوان الصخور السطحية:

a. A | b. B | c. C | d. D

٥٦ المعدن المستخدم لخدش خمسة معادن تسبقه في مقياس موهس للصلادة، ويحدث تغير في تركيبه الكيميائي بواسطة الماء هو معدن:

a. الأباتيت
b. الكوارتز
c. الأرثوكليز
d. التوباز

٥٧ المعادن المكوّنة للصخور الناتجة من عملية التجوية الكيميائية...... المعادن الأصلية:

a. أقل صلادة من
b. أكبر صلادة من
c. تساوي صلادة

٥٨ الصخور.... التي ينتج من تحللها معادن طينية تستخدم في التربة الزراعية:

a. النارية الفاتحة اللون
b. الرسوبية الكيميائية
c. المتحولة الكتلية
d. المتحولة المتورقة

٥٩ يؤدي البشر دوراً مهما في إتمام حدوث عملية التعرية، وذلك عن طريق:

a. بناء المنازل
b. إستخدام المعادن
c. صيد الحيوانات في الغابات
d. قطع الأشجار

٦٠ تواجدت مسلات الجرانيت في عدة مناطق متفرقة من العالم ولكن أكثرها تأثراً بالتجوية الكيميائية في:

a. صعيد مصر
b. منطقة التندرا
c. منطقة الغابات الاستوائية
d. المناطق القاحلة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٦١) المناطق ذات التربة السميكة والغنية بالمواد العضوية المتحللة والوفيرة بالغطاء النباتي أحياناً يحدث فيها:

a. التجوية الكيميائية فقط
b. التجوية الميكانيكية فقط
c. التجوية الكيميائية والميكانيكية
d. الزلازل

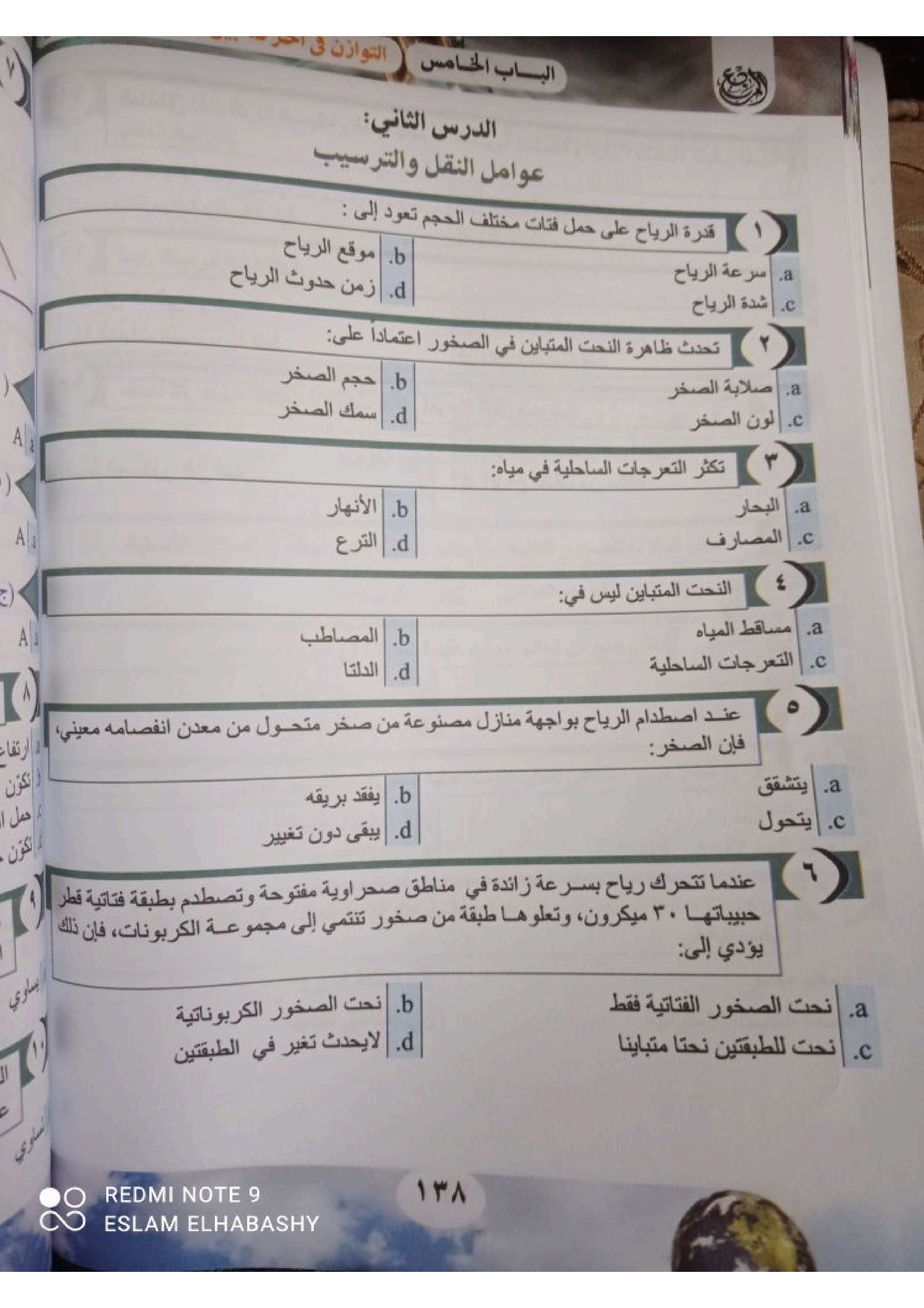
٦٢) تميز التجوية الميكانكية:

a. المناطق المطيرة وغيرها
b. المناطق الباردة فقط
c. بيئة الغابات الصنوبرية فقط
d. البيئة القاحلة فقط

٦٣) عندما تتم عملية التفتيت لا يحدث توافر لعوامل النقل فسوف:

a. يبقى الفتات مكانه
b. ترتفع الصخور إلى أعلى
c. تهبط الصخور إلى أسفل
d. يزاح الفتات من مكانه

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الثاني:
عوامل النقل والترسيب

١) قدرة الرياح على حمل فتات مختلف الحجم تعود إلى :

a. سرعة الرياح
b. موقع الرياح
c. شدة الرياح
d. زمن حدوث الرياح

٢) تحدث ظاهرة النحت المتباين في الصخور اعتماداً على:

a. صلابة الصخر
b. حجم الصخر
c. لون الصخر
d. سمك الصخر

٣) تكثر التعرجات الساحلية في مياه:

a. البحار
b. الأنهار
c. المصارف
d. الترع

٤) النحت المتباين ليس في:

a. مساقط المياه
b. المصاطب
c. التعرجات الساحلية
d. الدلتا

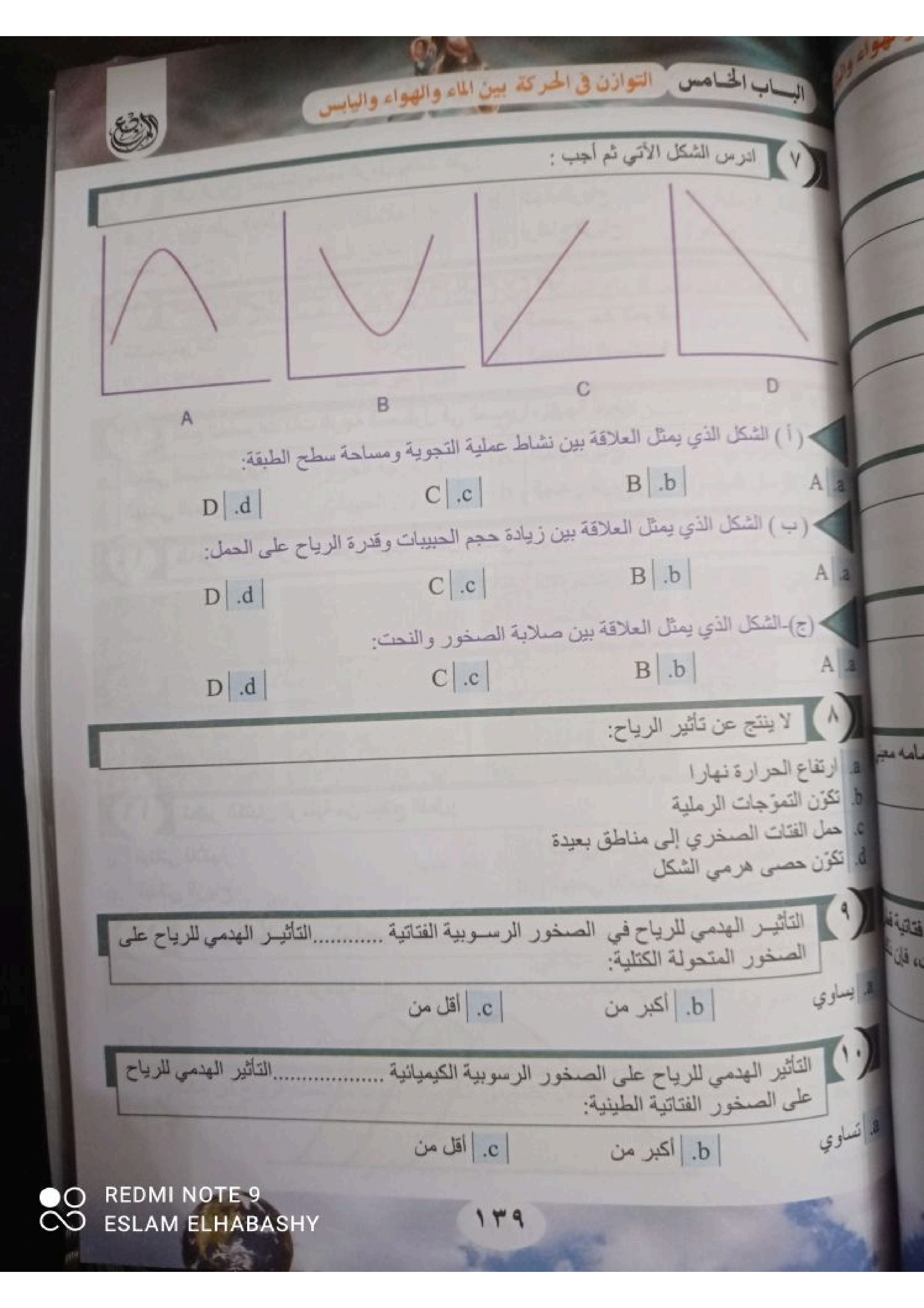
٥) عند اصطدام الرياح بواجهة منازل مصنوعة من صخر متحول من معدن انفصامه معيني، فإن الصخر:

a. يتشقق
b. يفقد بريقه
c. يتحول
d. يبقى دون تغيير

٦) عندما تتحرك رياح بسرعة زائدة في مناطق صحراوية مفتوحة وتصطدم بطبقة فتاتية قطر حبيباتها ٣٠ ميكرون، وتعلوها طبقة من صخور تنتمي إلى مجموعة الكربونات، فإن ذلك يؤدي إلى:

a. نحت الصخور الفتاتية فقط
b. نحت الصخور الكربوناتية
c. نحت للطبقتين نحتا متباينا
d. لايحدث تغير في الطبقتين

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧) ادرس الشكل الآتي ثم أجب :

(أ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين نشاط عملية التجوية ومساحة سطح الطبقة:

a. A | b. B | c. C | d. D

(ب) الشكل الذي يمثل العلاقة بين زيادة حجم الحبيبات وقدرة الرياح على الحمل:

a. A | b. B | c. C | d. D

(ج) الشكل الذي يمثل العلاقة بين صلابة الصخور والنحت:

a. A | b. B | c. C | d. D

٨) لا ينتج عن تأثير الرياح:

a. ارتفاع الحرارة نهارا
b. تكوّن التموّجات الرملية
c. حمل الفتات الصخري إلى مناطق بعيدة
d. تكوّن حصى هرمي الشكل

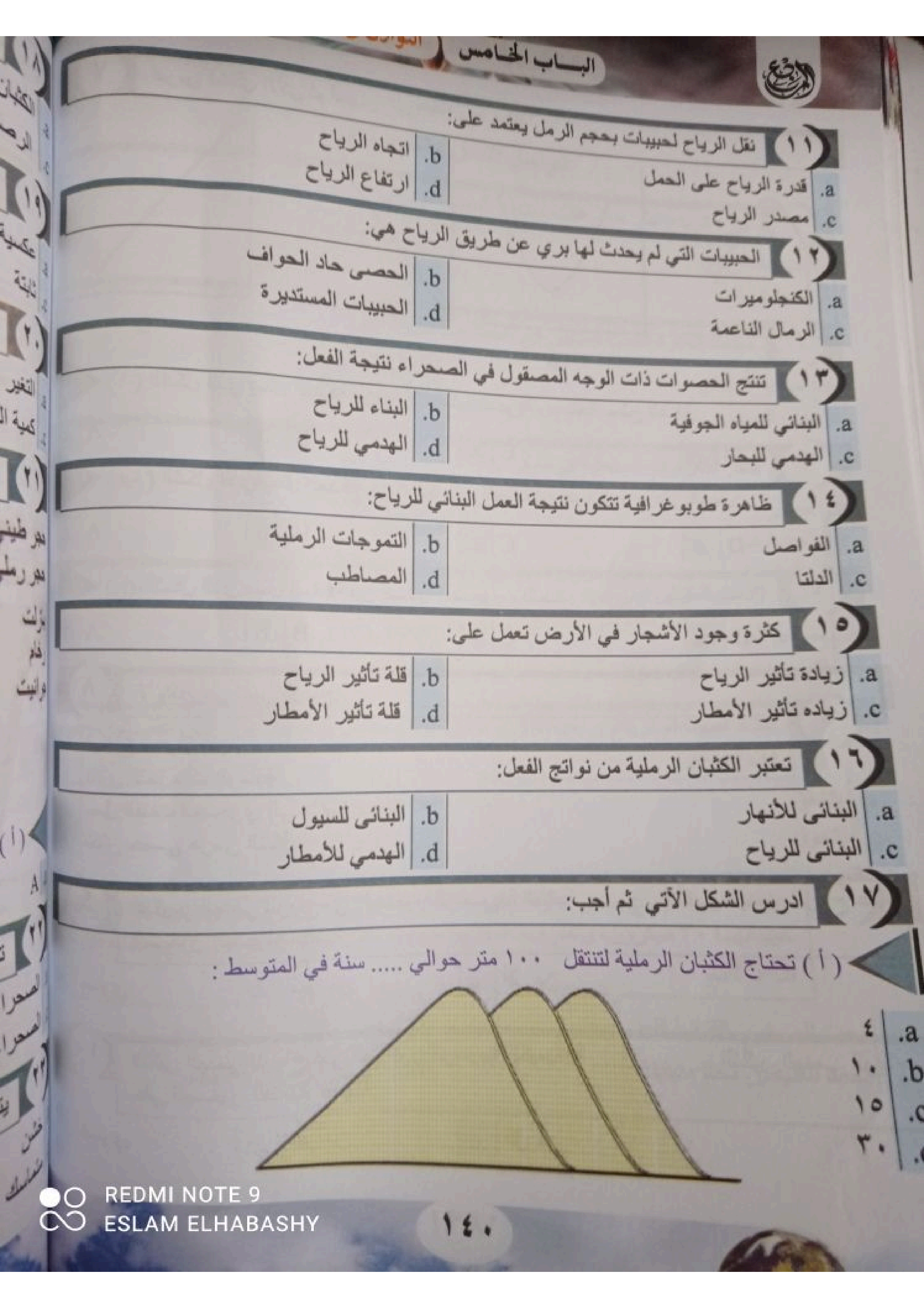
٩) التأثير الهدمي للرياح في الصخور الرسوبية الفتاتية .... التأثير الهدمي للرياح على الصخور المتحولة الكتلية:

a. يساوي | b. أكبر من | c. أقل من

١٠) التأثير الهدمي للرياح على الصخور الرسوبية الكيميائية .... التأثير الهدمي للرياح على الصخور الفتاتية الطينية:

a. تساوي | b. أكبر من | c. أقل من

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(١١) نقل الرياح لحبيبات بحجم الرمل يعتمد على:

a. قدرة الرياح على الحمل
b. اتجاه الرياح
c. مصدر الرياح
d. ارتفاع الرياح

(١٢) الحبيبات التي لم يحدث لها بري عن طريق الرياح هي:

a. الكنجلوميرات
b. الحصى حاد الحواف
c. الرمال الناعمة
d. الحبيبات المستديرة

(١٣) تنتج الحصوات ذات الوجه المصقول في الصحراء نتيجة الفعل:

a. البنائي للمياه الجوفية
b. البناء للرياح
c. الهدمي للبحار
d. الهدمي للرياح

(١٤) ظاهرة طوبوغرافية تتكون نتيجة العمل البنائي للرياح:

a. الفواصل
b. التموجات الرملية
c. الدلتا
d. المصاطب

(١٥) كثرة وجود الأشجار في الأرض تعمل على:

a. زيادة تأثير الرياح
b. قلة تأثير الرياح
c. زياده تأثير الأمطار
d. قلة تأثير الأمطار

(١٦) تعتبر الكثبان الرملية من نواتج الفعل:

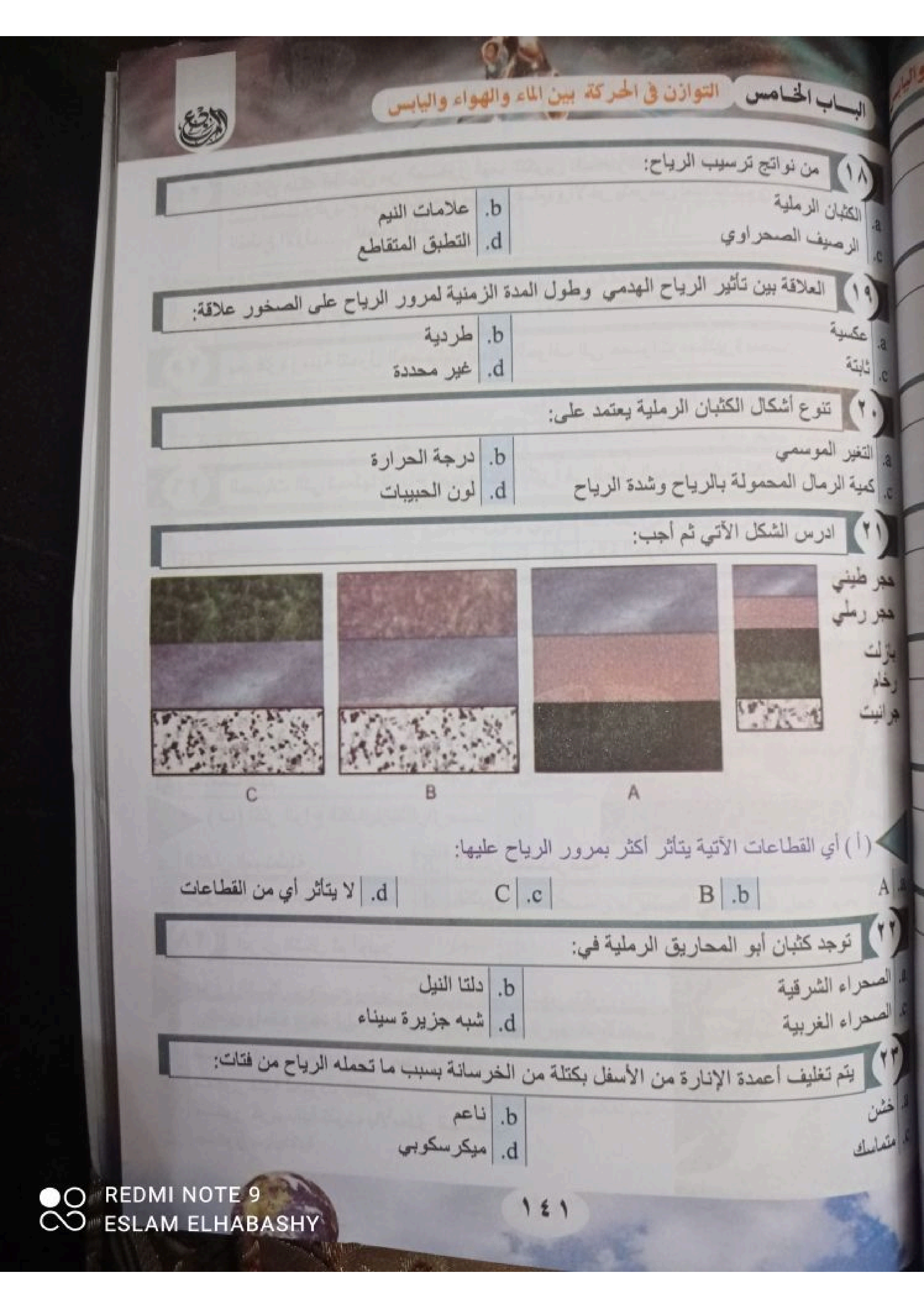
a. البنائى للأنهار
b. البنائى للسيول
c. البنائى للرياح
d. الهدمي للأمطار

(١٧) ادرس الشكل الأتي ثم أجب:

(أ) تحتاج الكثبان الرملية لتنتقل ١٠٠ متر حوالي ..... سنة في المتوسط :

a. ٤
b. ١٠
c. ١٥
d. ٣٠

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٨ من نواتج ترسيب الرياح:

a.	الكثبان الرملية	b.	علامات النيم
c.	الرصيف الصحراوي	d.	التطبق المتقاطع

١٩ العلاقة بين تأثير الرياح الهدمي وطول المدة الزمنية لمرور الرياح على الصخور علاقة:

a.	عكسية	b.	طردية
c.	ثابتة	d.	غير محددة

٢٠ تنوع أشكال الكثبان الرملية يعتمد على:

a.	التغير الموسمي	b.	درجة الحرارة
c.	كمية الرمال المحمولة بالرياح وشدة الرياح	d.	لون الحبيبات

٢١ ادرس الشكل الآتي ثم أجب:

(أ) أي القطاعات الآتية يتأثر أكثر بمرور الرياح عليها:

a.	A	b.	B	c.	C	d.	لا يتأثر أي من القطاعات

٢٢ توجد كثبان أبو المحاريق الرملية في:

a.	الصحراء الشرقية	b.	دلتا النيل
c.	الصحراء الغربية	d.	شبه جزيرة سيناء

٢٣ يتم تغليف أعمدة الإنارة من الأسفل بكتلة من الخرسانة بسبب ما تحمله الرياح من فتات:

a.	خشن	b.	ناعم
c.	متماسك	d.	ميكرسكوبي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٢٤ إذا كان هناك قطاعان من الصخور لهما التكوين نفسه، والظروف نفسها، لكن أحدها يتعرض لمـا تحملـه الرياح من فتات لمدة مليون عـام، والآخر يتعرض لمدة ثلاثـون مليون عام، فإن القطاع الأول..... القطاع الثاني:

a. حدث له تآكل أكثر من
b. حدث له تآكل أقل من
c. حدث له تآكل مساوي مع
d. أقدم عمراً من

٢٥ بعد فترة زمنية تتحول الحصوات الحادة الحواف إلى حصوات مستديرة بسبب:

a. تحركها لمسافات كبيرة
b. عدم تحركها
c. تركيبها المعدني
d. كبر حجمها

٢٦ الحبيبات التي تحملها الرياح تصبح أكثر تأثيراً في العمل الهدمي عندما تكون:

a. متوسطة
b. مستديرة
c. دقيقة
d. حادة الحواف

٢٧ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل يوضح وجود:

a. كثبان مستطيلة
b. كثبان هلالية
c. رواسب شاطئية
d. علامات النيم

(ب) أكثر أنواع الكثبان إنتشاراً:

a. الكثبان المستطيلة
b. الكثبان المستعرضة
c. الرواسب الشاطئية
d. الكثبان الهلالية

٢٨ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل يوضح مظهرا طوبوغرافيا لصخر يتكون من معدن واحد، يوجد في الصحراء الغربية بمصر، وبالشكل:

a. صخور كربوناتية لها أصل عضوي وفتاتي
b. صخور قابلة لحدوث التميؤ
c. صخور كربوناتية تذوب بالأمطار الحامضية
d. صخور سيليكاتية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٢٩) للحد من تحرك الكثبان الرملية يجب:

- زراعة الأشجار
- .b نقلها لمكان آخر
- عدم إعاقتها
- .d تفجيرها

٣٠) تتكون الكثبان الجيرية الموجودة في مرسى مطروح من حبيبات:

- رملية
- .b طينية
- طفلية
- .d غرينية

٣١) سقوط الأمطار على المرتفعات لها دور في:

- تحول الصخور بالحرارة
- .b تبلور الصخور
- تجوية ميكانيكية وتكسير الصخور
- .d تحجر

٣٢) جزء من البخار الموجود في الغلاف الجوي يكون مصدره مياه:

- الجوفية
- .b الموجودة الآبار
- الموجودة في التركيب الكيميائي للمعادن
- .d الموجودة في البحار والمحيطات

٣٣) عند سقوط الأمطار على أوجه الصخور الجيرية تتكون:

- الأخوار
- .b الفواصل
- الفوالق
- .d الوسائد

٣٤) تحتوي مياه البحر الأحمر على بعض المعادن التي توجد في جبال:

- الواحات البحرية
- .b الصحراء الشرقية
- الصحراء الغربية
- .d وسط سيناء

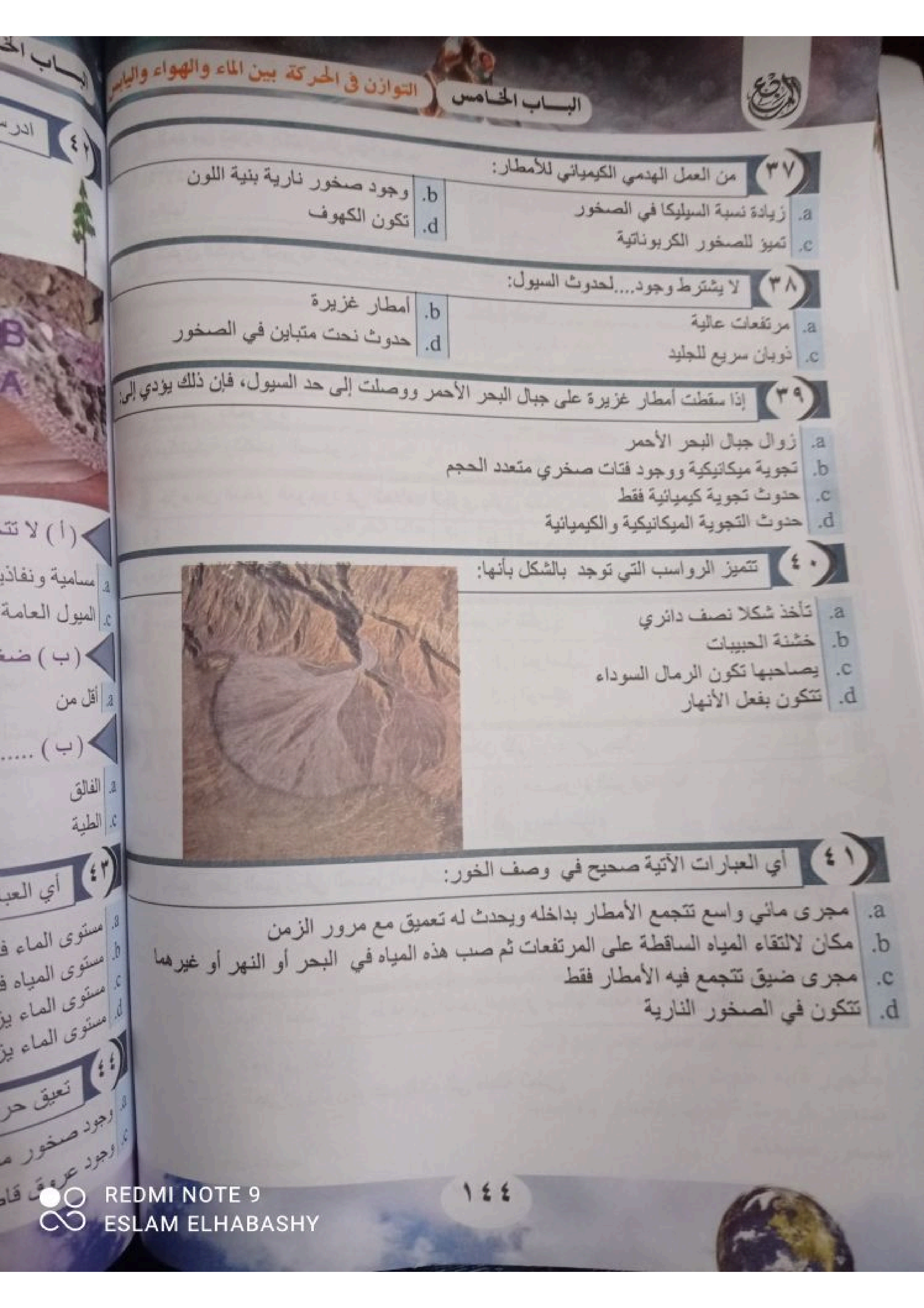
٣٥) يظهر عمل السيول في الصحراء واضحا كما يظهر عمل:

- الرياح
- .b الأنهار
- المياه الأرضية
- .d التيارات المائية

٣٦) عند سقوط مياه الأمطار على طبقة من الحجر الجيري يسفلها طبقة من الطين، فإن ذلك يؤدي إلى:

- تآكل طبقة الحجر الجيري فقط
- تشبع طبقة الحجر الجيري بالماء وعدم نفاذه إلى طبقة الطين
- عدم تأثرها
- حدوث نحت متباين لكليهما

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٧) من العمل الهدمي الكيميائي للأمطار:

a. زيادة نسبة السيليكا في الصخور
b. وجود صخور نارية بنية اللون
c. تميز للصخور الكربوناتية
d. تكون الكهوف

٣٨) لا يشترط وجود....لحدوث السيول:

a. مرتفعات عالية
b. أمطار غزيرة
c. ذوبان سريع للجليد
d. حدوث نحت متباين في الصخور

٣٩) إذا سقطت أمطار غزيرة على جبال البحر الأحمر ووصلت إلى حد السيول، فإن ذلك يؤدي إلى:

a. زوال جبال البحر الأحمر
b. تجوية ميكانيكية ووجود فتات صخري متعدد الحجم
c. حدوث تجوية كيميائية فقط
d. حدوث التجوية الميكانيكية والكيميائية

٤٠) تتميز الرواسب التي توجد بالشكل بأنها:

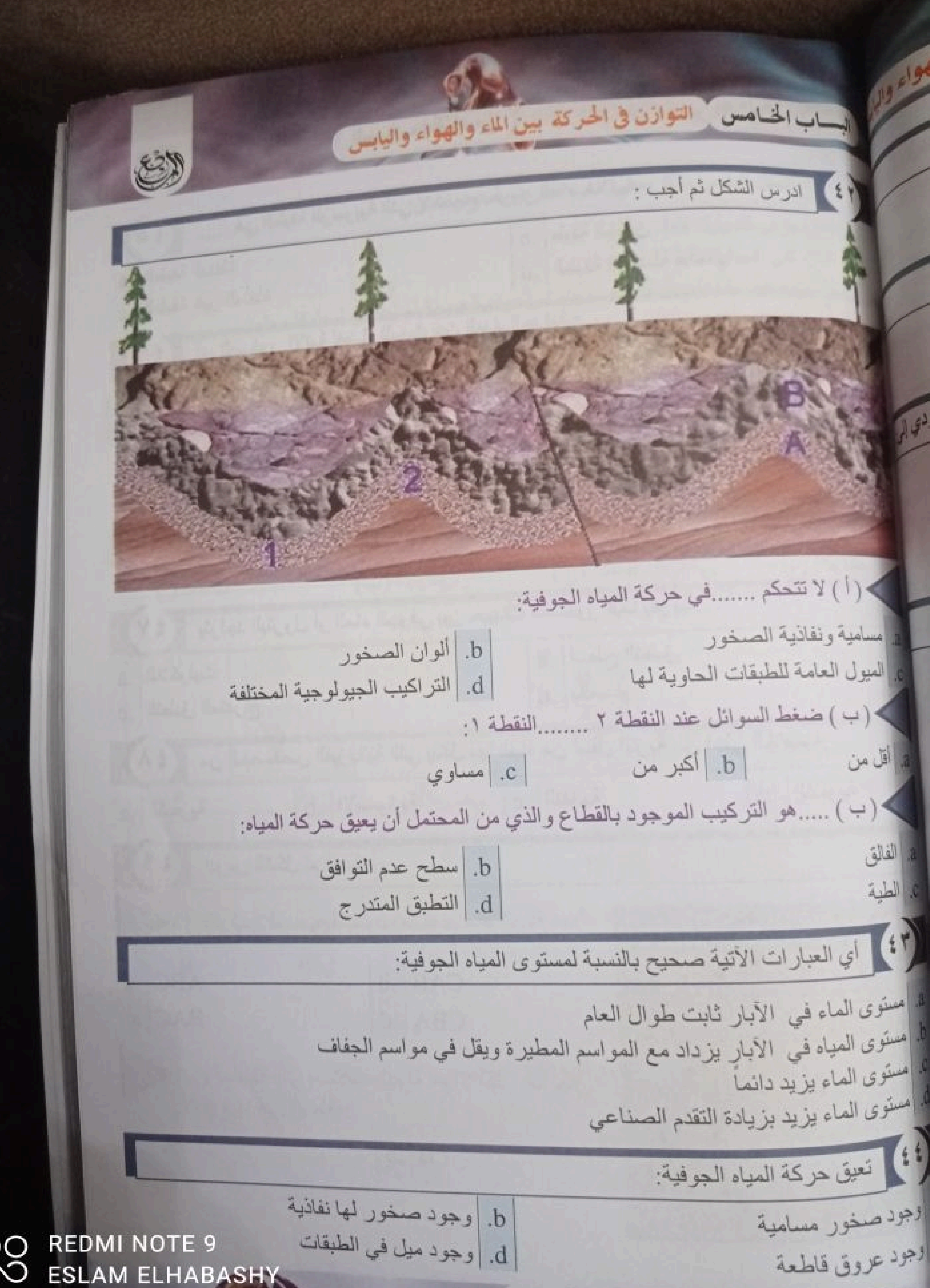
a. تأخذ شكلا نصف دائري
b. خشنة الحبيبات
c. يصاحبها تكون الرمال السوداء
d. تتكون بفعل الأنهار

٤١) أي العبارات الآتية صحيح في وصف الخور:

a. مجرى مائي واسع تتجمع الأمطار بداخله ويحدث له تعميق مع مرور الزمن
b. مكان لالتقاء المياه الساقطة على المرتفعات ثم صب هذه المياه في البحر أو النهر أو غيرهما
c. مجرى ضيق تتجمع فيه الأمطار فقط
d. تتكون في الصخور النارية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٤٢ ادرس الشكل ثم أجب :



(أ) لا تتحكم ....في حركة المياه الجوفية:

a. مسامية ونفاذية الصخور
b. ألوان الصخور
c. الميول العامة للطبقات الحاوية لها
d. التراكيب الجيولوجية المختلفة

(ب) ضغط السوائل عند النقطة ٢ ....النقطة ١:

a. أقل من
b. أكبر من
c. مساوي

(ب) .....هو التركيب الموجود بالقطاع والذي من المحتمل أن يعيق حركة المياه:

a. الفالق
b. سطح عدم التوافق
c. الطية
d. التطبق المتدرج

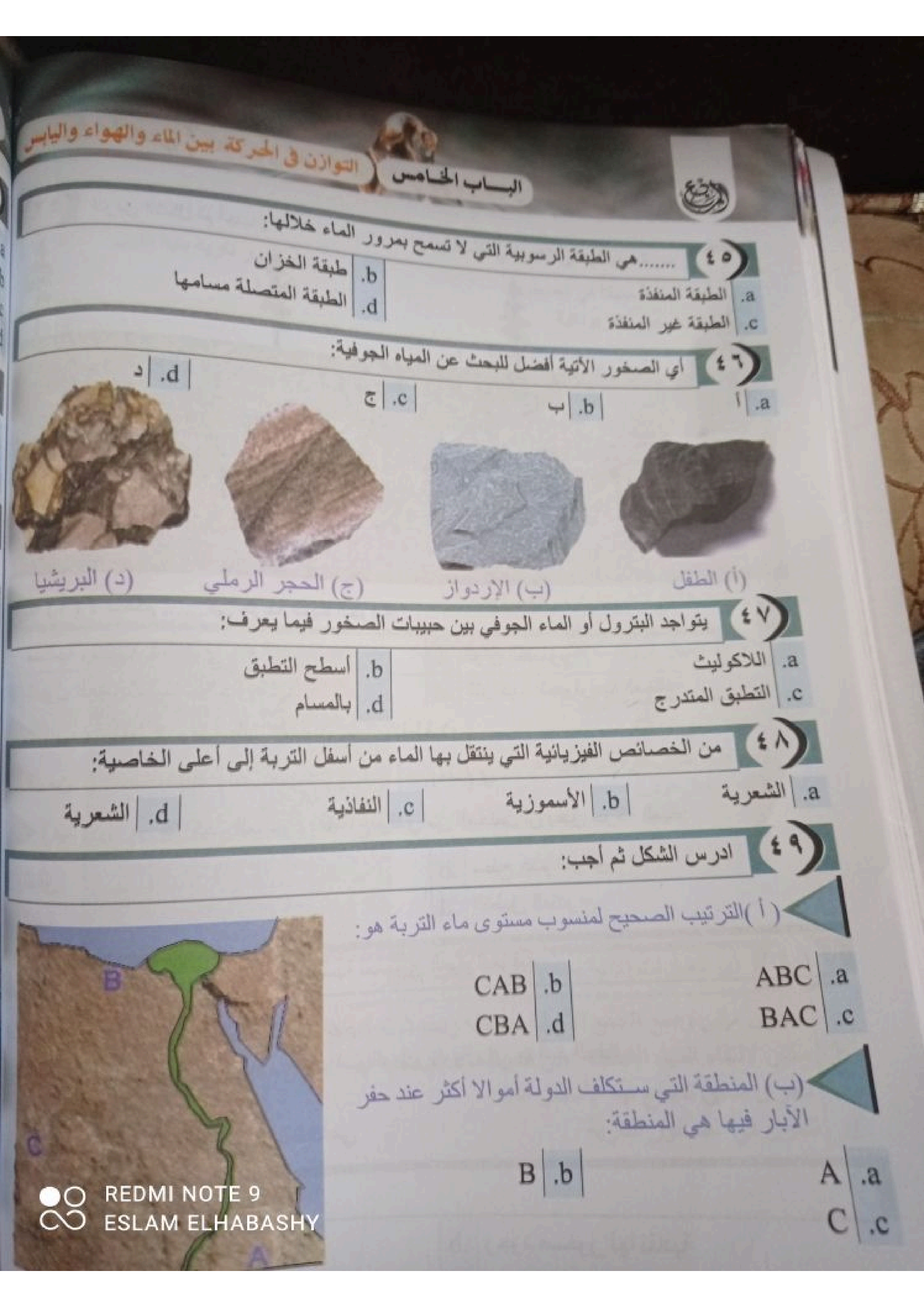
٤٣ أي العبارات الآتية صحيح بالنسبة لمستوى المياه الجوفية:

a. مستوى الماء في الآبار ثابت طوال العام
b. مستوى المياه في الآبار يزداد مع المواسم المطيرة ويقل في مواسم الجفاف
c. مستوى الماء يزيد دائماً
d. مستوى الماء يزيد بزيادة التقدم الصناعي

٤٤ تعيق حركة المياه الجوفية:

a. وجود صخور مسامية
b. وجود صخور لها نفاذية
c. وجود عروق قاطعة
d. وجود ميل في الطبقات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٥ ......هي الطبقة الرسوبية التي لا تسمح بمرور الماء خلالها:

a. الطبقة المنفذة
b. طبقة الخزان
c. الطبقة غير المنفذة
d. الطبقة المتصلة مسامها

٤٦ أي الصخور الآتية أفضل للبحث عن المياه الجوفية:

a. أ
b. ب
c. ج
d. د

(أ) الطفل (ب) الإردواز (ج) الحجر الرملي (د) البريشيا

٤٧ يتواجد البترول أو الماء الجوفي بين حبيبات الصخور فيما يعرف:

a. اللاكوليث
b. أسطح التطبق
c. التطبق المتدرج
d. بالمسام

٤٨ من الخصائص الفيزيائية التي ينتقل بها الماء من أسفل التربة إلى أعلى الخاصية:

a. الشعرية
b. الأسموزية
c. النفاذية
d. الشعرية

٤٩ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الترتيب الصحيح لمنسوب مستوى ماء التربة هو:

a. ABC
b. CAB
c. BAC
d. CBA

(ب) المنطقة التي ستكلف الدولة أموالا أكثر عند حفر الآبار فيها هي المنطقة:

a. A
b. B
c. C

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٥٠ العمل الهدمي والترسيبي للمياه الأرضية عبارة عن:

a. إحلال جزئي للسيليكا فقط
b. إحلال كُلي للسيليكا فقط
c. إذابة الأحماض العضوية الموجودة بالماء للمواد الجيرية ثم إحلال السيليكا محلها
d. إذابة الأحماض العضوية الموجودة بالماء للمواد الجيرية فقط

٥١ الصواعد والهوابط تتكون من صخور تصنف على أنها تتبع صخور:

a. السليكاتية	b. الكربوناتية
c. الرسوبية الفتاتية	d. النارية

٥٢ الشكل التالي يوضح شكل وحجم وطريق تراص الحبيبات المكونة للصخور الرسوبية الفتاتية. ادرس الشكل ثم أجب:

A B C D E F

(أ) القطاع الذي تحتوي صخوره على أعلى نسبة مسامية:

a. A	b. B
c. C	d. F

(ب) القطاع الذي تمثل حبيباته أكبر نسبة من القطاع:

a. A	b. B
c. E	d. D

(ج) القطاع الذي تحتوي صخوره على أعلى نسبة نفاذية:

a. B	b. C
c. D	d. F

(د) القطاع الذي تستطيع أن تتحرك خلاله السوائل أكثر:

a. C	b. D
c. F	d. E

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٥٣ عندما تؤثر المياه الأرضية المحملة بثاني أكسيد الكربون على الصخور الجيرية، فإنها تؤدي إلى تكوين المغارات، ويتم الكشف عنها باستخدام علم:

a. الزلازل
b. الجيوفيزياء
c. الجيوكيمياء
d. الطبقات

٥٤ من أهم مظاهر الفعل الجيولوجي للمياه الأرضية تكوين:

a. البحيرات القوسية
b. الهوابط والصواعد
c. مساقط المياه
d. الجروف

٥٥ تتكون رواسب الهوابط والصواعد من:

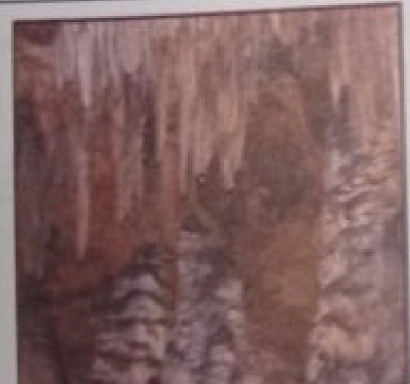
a. كبريتات الكالسيوم اللامائية
b. كربونات الكالسيوم
c. كربونات الماغنيسيوم
d. كبريتيد الزنك

٥٦ عندما تُذيب المياه القلوية مواد السيليكا التي تحل محل المواد الجيرية في الحفريات، فسوف يتكون ما يسمى:

a. القالب
b. الشاهد
c. الطابع
d. الفاصل

٥٧ السبب في حدوث الظاهرة الموجودة بالصورة هو:

a. إنخفاض نسبة الكالسيت في الماء
b ارتفاع درجة الحرارة
c. وجود كالسيت لم يتم إذابته بالماء
d. تقطير الماء الحامل للكربونات في المغارات عبر الشقوق



REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

الدرس الثالث:
الأنهـــار

١) مع زيادة انحدار المجرى النهري يصبح النهر أكثر قدرة على حمل:

a. الرواسب
b. الرواسب الكيميائية فقط
c. الرواسب الطينية فقط
d. القنابل البركانية

٢) ....هي أفرع صغيرة من المجاري المائية تكون مرتفعة قليلاً ومائلة ناحية المجرى الكبير للنهر:

a. الأخوار
b. الينابيع
c. العيون
d. الجداول

٣) يسير الماء في نهر النيل من أثيوبيا مروراً بالسودان حتى مصر بسبب:

a. ارتفاع أرض إثيوبيا
b. ارتفاع أرض السودان
c. ارتفاع أرض مصر
d. انخفاض أرض إثيوبيا

٤) ....لا يفقد النهر سرعته:

a. عند حدوث خفض لمنطقة المصب
b. عند بداية الالتقاء بالبحر
c. في البيئة الجافة القاحلة
d. حدوث خفض لمنطقة المنبع

٥) الحبيبات المصقولة على أرضية النهر تشبه الموجودة نتيجة عمل:

a. القوالق
b. المياه الأرضية
c. الأمطار
d. الرياح

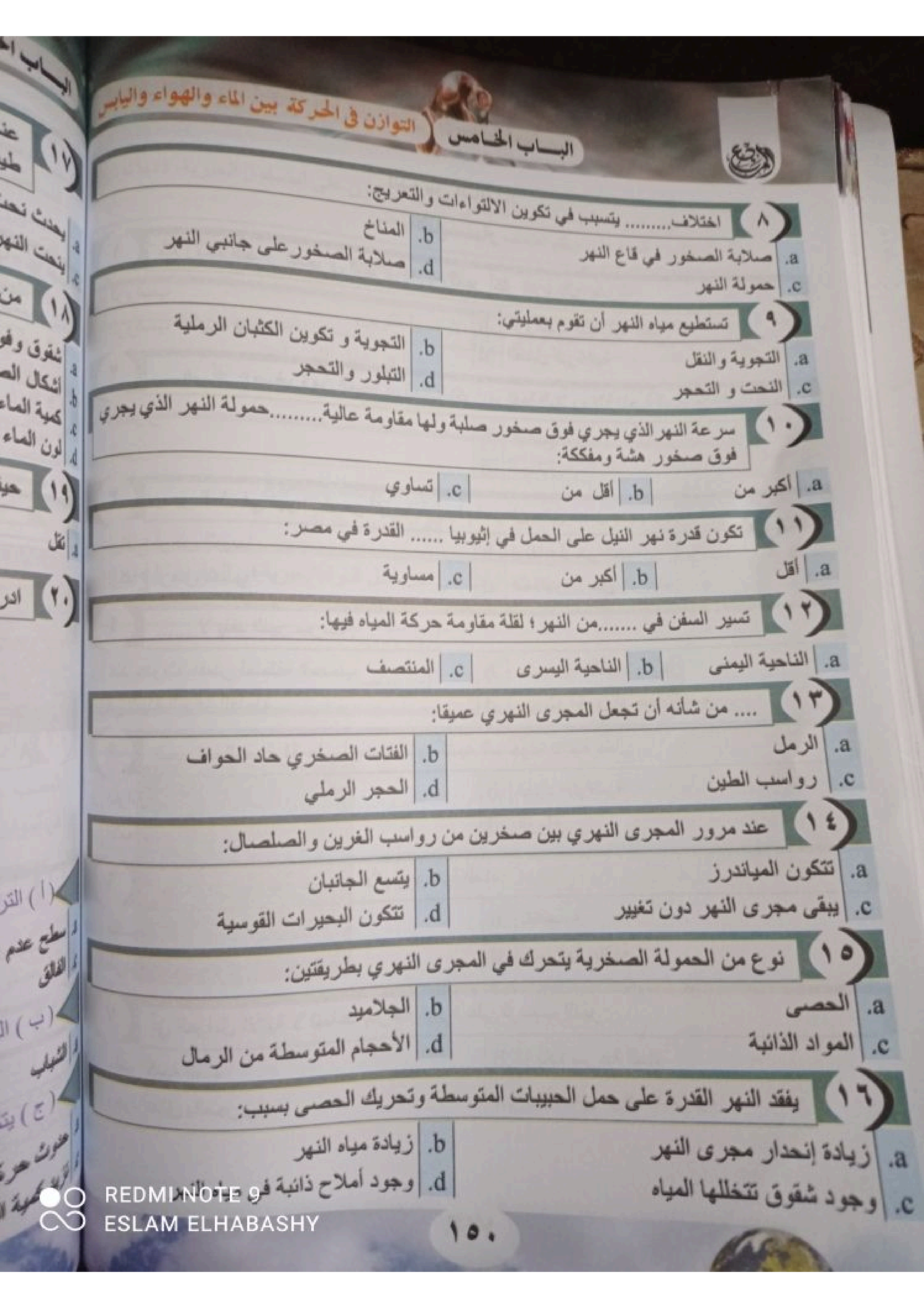
٦) العلاقة بين سرعة جريان الأنهار وكمية الماء:

a. عكسية
b. تناقصية
c. طردية
d. ليس لها علاقة

٧) أي العوامل الآتية لا تساعد بدرجة كبيرة على ترسيب النهر:

a. نقص كمية الماء
b. زيادة سرعة الماء
c. وجود عائق بالمجرى
d. زيادة في درجة الحرارة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(٨) اختلاف......... يتسبب في تكوين الالتواءات والتعريج:

a. صلابة الصخور في قاع النهر
b. المناخ
c. حمولة النهر
d. صلابة الصخور على جانبي النهر

(٩) تستطيع مياه النهر أن تقوم بعمليتي:

a. التجوية والنقل
b. التجوية و تكوين الكثبان الرملية
c. النحت و التحجر
d. التبلور والتحجر

(١٠) سرعة النهر الذي يجري فوق صخور صلبة ولها مقاومة عالية.........حمولة النهر الذي يجري فوق صخور هشة ومفككة:

a. أكبر من
b. أقل من
c. تساوي

(١١) تكون قدرة نهر النيل على الحمل في إثيوبيا ...... القدرة في مصر:

a. أقل
b. أكبر من
c. مساوية

(١٢) تسير السفن في ....من النهر؛ لقلة مقاومة حركة المياه فيها:

a. الناحية اليمنى
b. الناحية اليسرى
c. المنتصف

(١٣) .... من شأنه أن تجعل المجرى النهري عميقا:

a. الرمل
b. الفتات الصخري حاد الحواف
c. رواسب الطين
d. الحجر الرملي

(١٤) عند مرور المجرى النهري بين صخرين من رواسب الغرين والصلصال:

a. تتكون الميانذرز
b. يتسع الجانبان
c. يبقى مجرى النهر دون تغيير
d. تتكون البحيرات القوسية

(١٥) نوع من الحمولة الصخرية يتحرك في المجرى النهري بطريقتين:

a. الحصى
b. الجلاميد
c. المواد الذائبة
d. الأحجام المتوسطة من الرمال

(١٦) يفقد النهر القدرة على حمل الحبيبات المتوسطة وتحريك الحصى بسبب:

a. زيادة إنحدار مجرى النهر
b. زيادة مياه النهر
c. وجود شقوق تتخللها المياه
d. وجود أملاح ذائبة ف[illegible]

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

١٧ عنـد مـرور النهر بين صخرين أحدهما من رواسـب جيرية كربوناتية والآخر من رواسـب طينية فسوف:

a.	يحدث نحت في الجانبين	b.	لايحدث نحت
c.	ينحت النهر في الحجر الجيري أكثر	d.	ينحت النهر في الطين أكثر

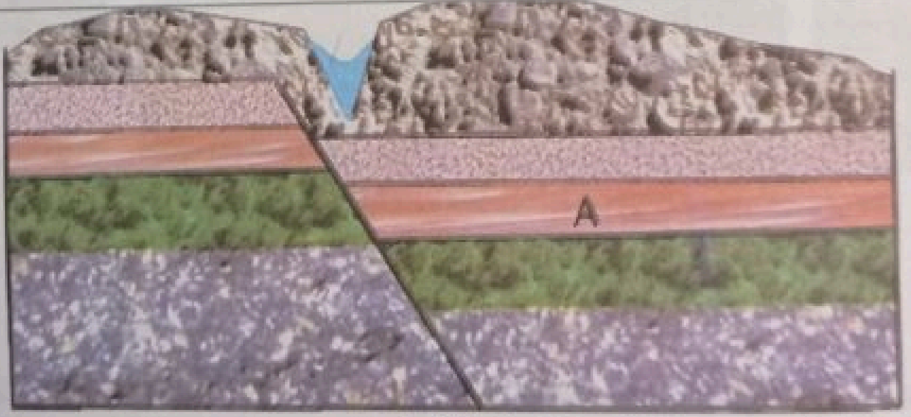
١٨ من أسباب تآكل الطبقة الرخوة التي تعلوها طبقة صلبة لتكوّن الشلال هو وجود:

a. شقوق وفواصل تتخللها المياه فتساعد على تفتيت وتآكل الطبقة الرخوة
b. أشكال الصخور النارية المتداخلة
c. كمية الماء
d. لون الماء

١٩ حينما يتواجد النهر في منطقة جافة قاحلة فإن عوامل التجوية التي تحدث على جانبيه:

a. تقل | b. تزيد | c. لا تعمل

٢٠ ادرس الشكل ثم أجب:



(أ) التركيب الذي يعيق حركة المياه في الطبقة A:

a.	سطح عدم التوافق	b.	التطبق المتدرج
c.	الفالق	d.	التطبق المتقاطع

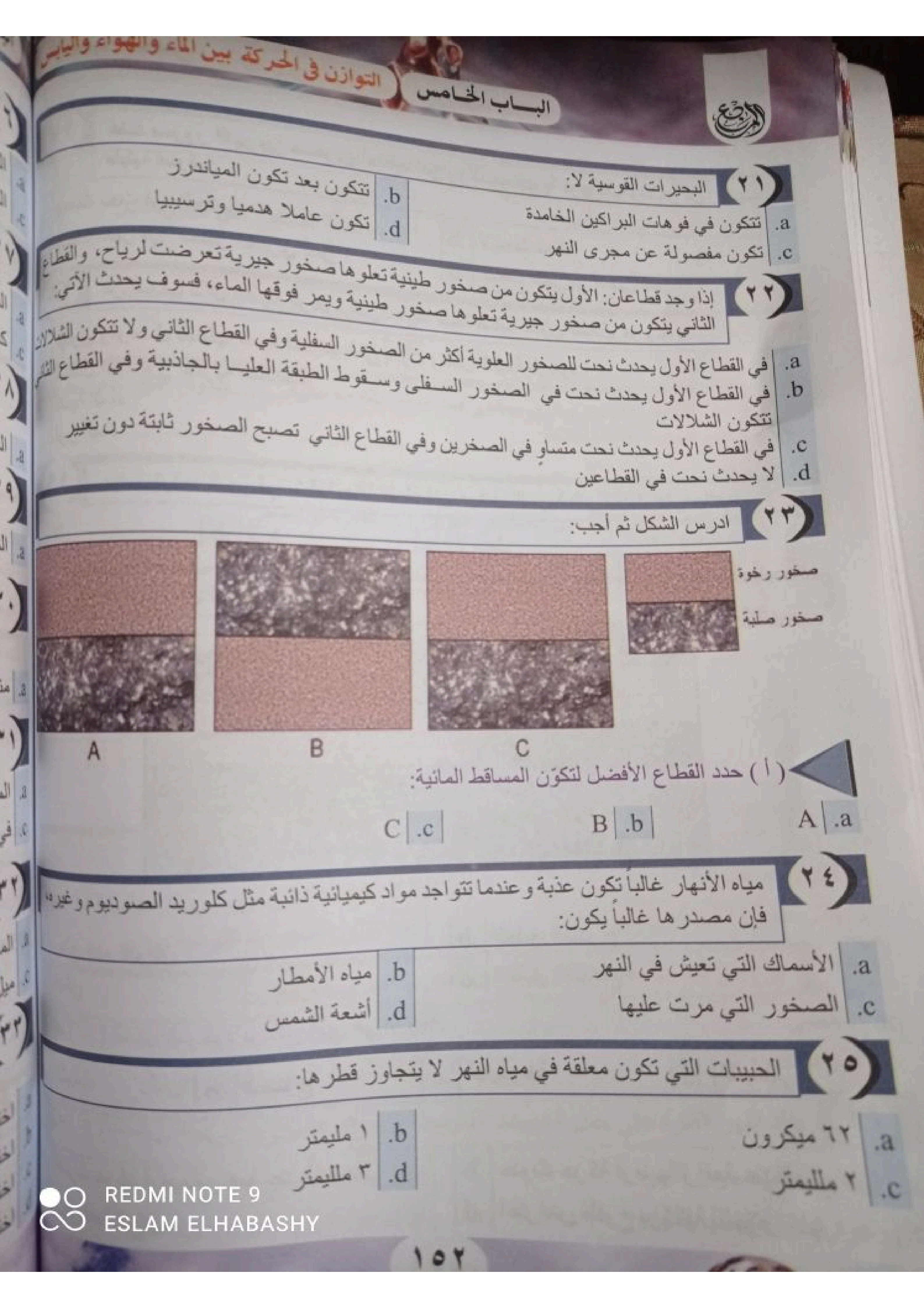
(ب) الشكل الموجود يوضح النهر في مرحلة:

a. الشباب | b. النضوج | c. الشيخوخة | d. التصابي

(ج) يتصابى النهر بصورة أكبر عند :

a.	حدوث حركة أرضية رافعة عند المصب	b.	حدوث حركة أرضية رافعة عند المنبع
c.	تزيد كمية البخر	d.	اعتراض طفوح بركانية لمجرى النهر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢١ البحيرات القوسية لا:

a. تتكون في فوهات البراكين الخامدة
b. تتكون بعد تكون الميانديرز
c. تكون مفصولة عن مجرى النهر
d. تكون عاملاً هدميا وترسيبيا

٢٢ إذا وجد قطاعان: الأول يتكون من صخور طينية تعلوها صخور جيرية تعرضت لرياح، والقطاع الثاني يتكون من صخور جيرية تعلوها صخور طينية ويمر فوقها الماء، فسوف يحدث الآتي:

a. في القطاع الأول يحدث نحت للصخور العلوية أكثر من الصخور السفلية وفي القطاع الثاني ولا تتكون الشلالات
b. في القطاع الأول يحدث نحت في الصخور السفلى وسقوط الطبقة العليا بالجاذبية وفي القطاع الثاني تتكون الشلالات
c. في القطاع الأول يحدث نحت متساوٍ في الصخرين وفي القطاع الثاني تصبح الصخور ثابتة دون تغيير
d. لا يحدث نحت في القطاعين

٢٣ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) حدد القطاع الأفضل لتكوّن المساقط المائية:

a. A
b. B
c. C

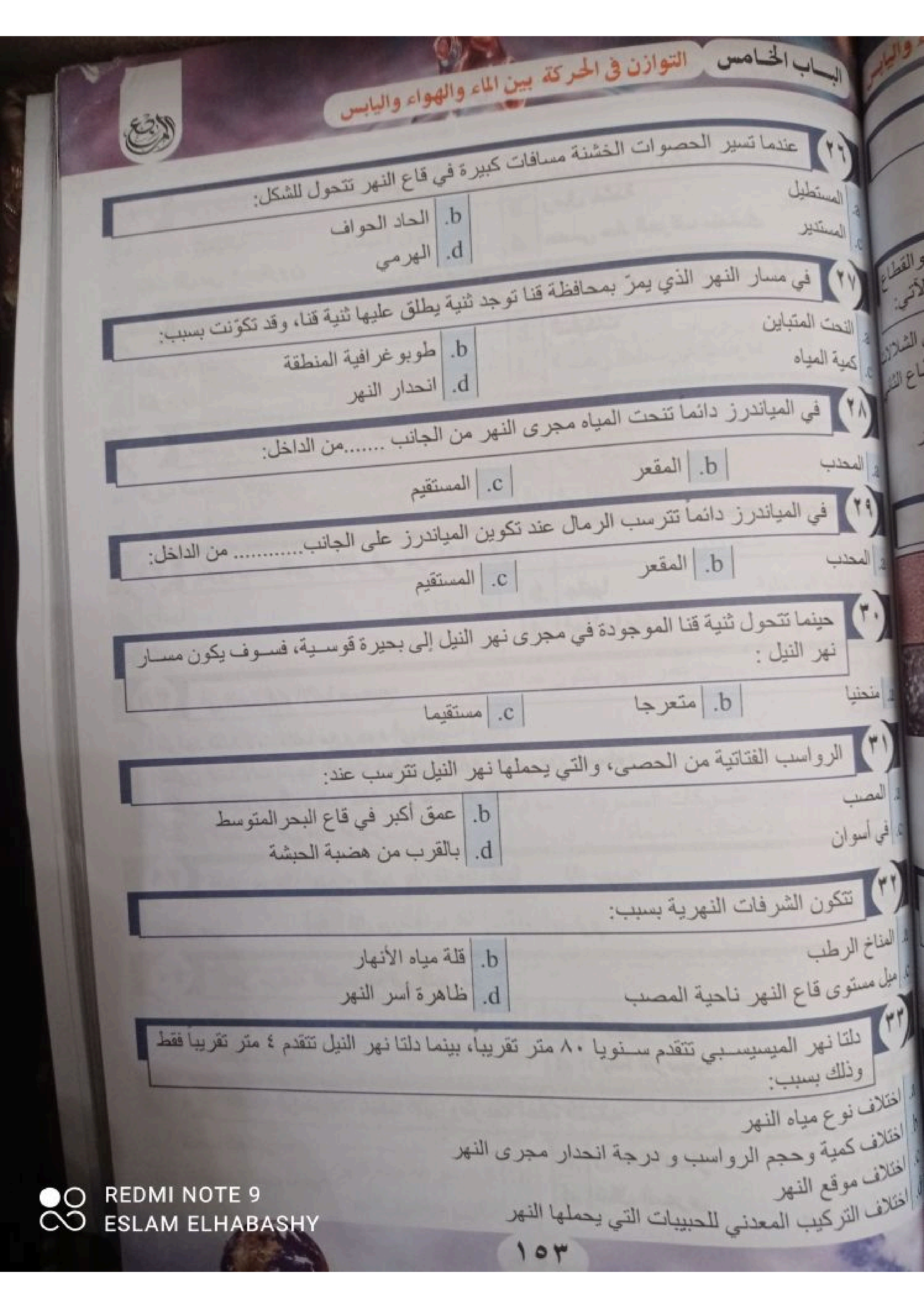
٢٤ مياه الأنهار غالباً تكون عذبة وعندما تتواجد مواد كيميائية ذائبة مثل كلوريد الصوديوم وغيره، فإن مصدرها غالباً يكون:

a. الأسماك التي تعيش في النهر
b. مياه الأمطار
c. الصخور التي مرت عليها
d. أشعة الشمس

٢٥ الحبيبات التي تكون معلقة في مياه النهر لا يتجاوز قطرها:

a. ٦٢ ميكرون
b. ١ مليمتر
c. ٢ ملليمتر
d. ٣ ملليمتر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٦ عندما تسير الحصوات الخشنة مسافات كبيرة في قاع النهر تتحول للشكل:

a. المستطيل
b. الحاد الحواف
c. المستدير
d. الهرمي

٢٧ في مسار النهر الذي يمرّ بمحافظة قنا توجد ثنية يطلق عليها ثنية قنا، وقد تكوّنت بسبب:

a. النحت المتباين
b. طوبوغرافية المنطقة
c. كمية المياه
d. انحدار النهر

٢٨ في المياندرز دائما تنحت المياه مجرى النهر من الجانب ....من الداخل:

a. المحدب
b. المقعر
c. المستقيم

٢٩ في المياندرز دائماً تترسب الرمال عند تكوين المياندرز على الجانب............ من الداخل:

a. المحدب
b. المقعر
c. المستقيم

٣٠ حينما تتحول ثنية قنا الموجودة في مجرى نهر النيل إلى بحيرة قوسية، فسوف يكون مسار نهر النيل :

a. منحنيا
b. متعرجا
c. مستقيما

٣١ الرواسب الفتاتية من الحصى، والتي يحملها نهر النيل تترسب عند:

a. المصب
b. عمق أكبر في قاع البحر المتوسط
c. في أسوان
d. بالقرب من هضبة الحبشة

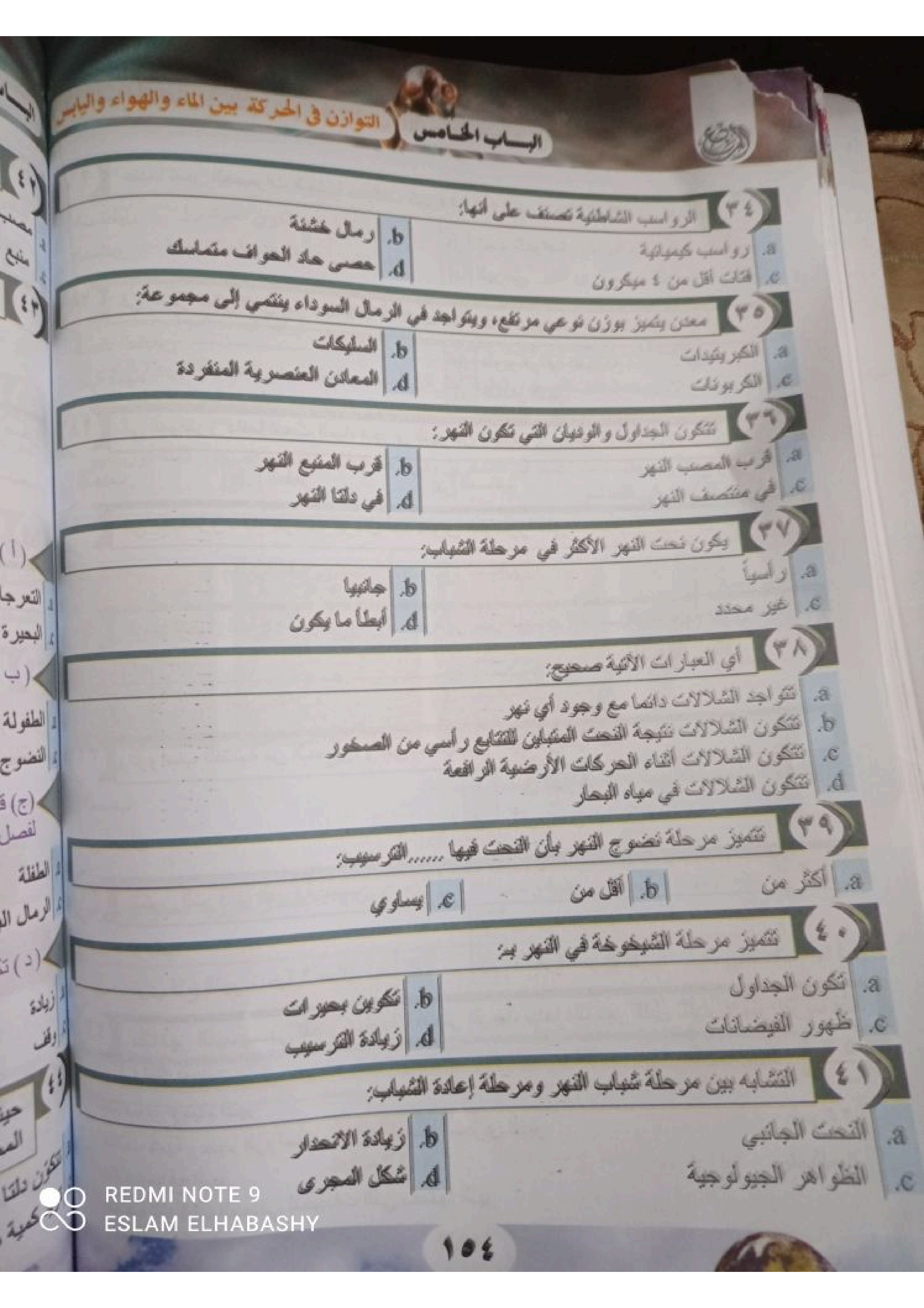
٣٢ تتكون الشرفات النهرية بسبب:

a. المناخ الرطب
b. قلة مياه الأنهار
c. ميل مستوى قاع النهر ناحية المصب
d. ظاهرة أسر النهر

٣٣ دلتا نهر الميسيسبي تتقدم سنويا ٨٠ متر تقريبا، بينما دلتا نهر النيل تتقدم ٤ متر تقريبا فقط وذلك بسبب:

a. اختلاف نوع مياه النهر
b. اختلاف كمية وحجم الرواسب و درجة انحدار مجرى النهر
c. اختلاف موقع النهر
d. اختلاف التركيب المعدني للحبيبات التي يحملها النهر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٤ الرواسب الشاطئية تصنف على أنها:

a. رواسب كيميائية
b. رمال خشنة
c. فتات أقل من ٤ ميكرون
d. حصى حاد الحواف متماسك

٣٥ معدن يتميز بوزن نوعي مرتفع، ويتواجد في الرمال السوداء ينتمي إلى مجموعة:

a. الكبريتيدات
b. السليكات
c. الكربونات
d. المعادن العنصرية المنفردة

٣٦ تتكون الجداول والوديان التي تكون النهر:

a. قرب المصب النهر
b. قرب المنبع النهر
c. في منتصف النهر
d. في دلتا النهر

٣٧ يكون نحت النهر الأكثر في مرحلة الشباب:

a. رأسياً
b. جانبيا
c. غير محدد
d. أبطأ ما يكون

٣٨ أي العبارات الآتية صحيح:

a. تتواجد الشلالات دائما مع وجود أي نهر
b. تتكون الشلالات نتيجة النحت المتباين للتتابع رأسي من الصخور
c. تتكون الشلالات أثناء الحركات الأرضية الرافعة
d. تتكون الشلالات في مياه البحار

٣٩ تتميز مرحلة نضوج النهر بأن النحت فيها ...... الترسيب:

a. أكثر من
b. أقل من
c. يساوي

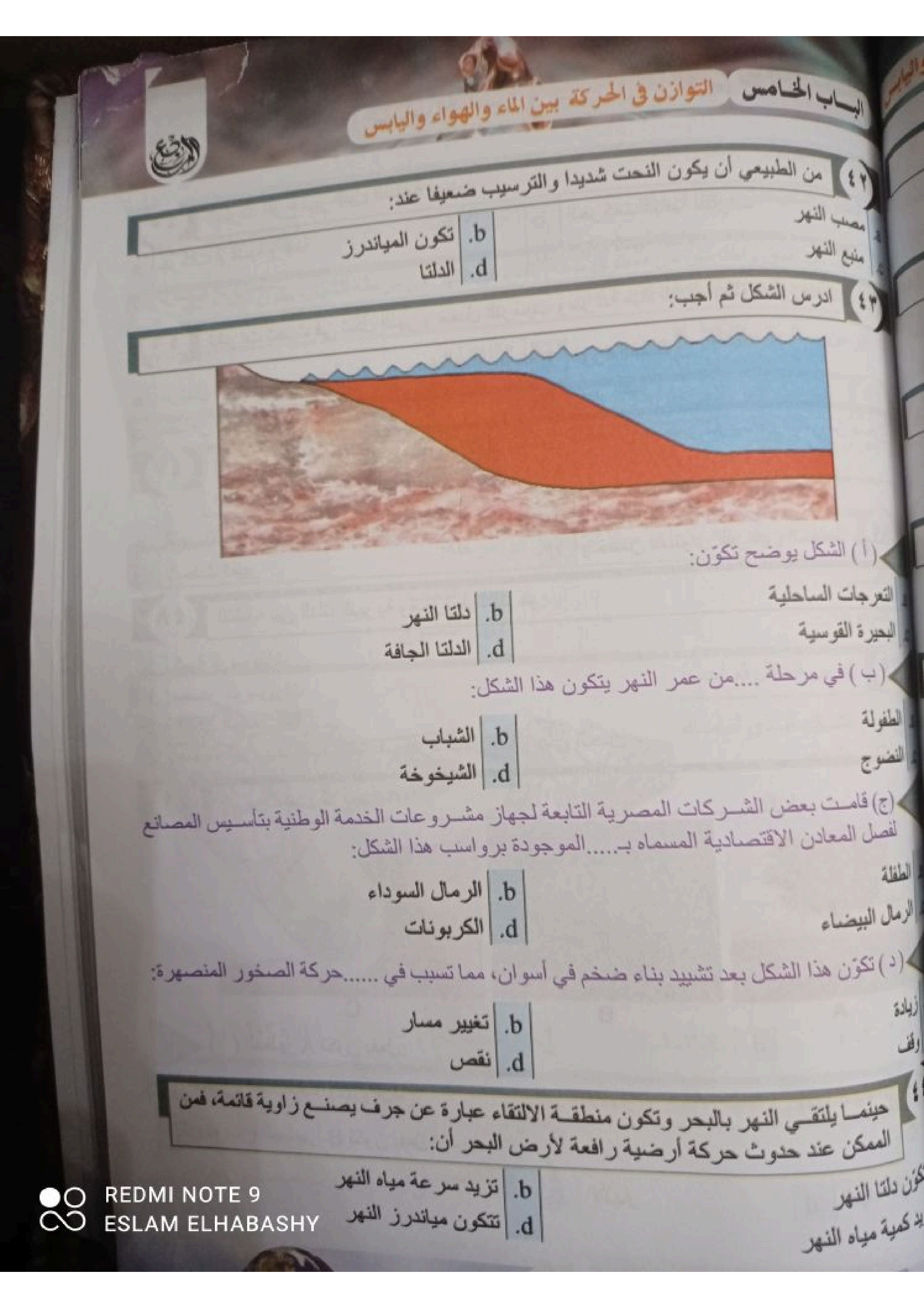
٤٠ تتميز مرحلة الشيخوخة في النهر بـ:

a. تكون الجداول
b. تكوين بحيرات
c. ظهور الفيضانات
d. زيادة الترسيب

٤١ التشابه بين مرحلة شباب النهر ومرحلة إعادة الشباب:

a. النحت الجانبي
b. زيادة الانحدار
c. الظواهر الجيولوجية
d. شكل المجرى

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٢) من الطبيعي أن يكون النحت شديدا و الترسيب ضعيفا عند:

a. مصب النهر
b. تكون المياندرز
c. منبع النهر
d. الدلتا

٤٣) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل يوضح تكوّن:

a. التعرجات الساحلية
b. دلتا النهر
c. البحيرة القوسية
d. الدلتا الجافة

(ب) في مرحلة ....من عمر النهر يتكون هذا الشكل:

a. الطفولة
b. الشباب
c. النضوج
d. الشيخوخة

(ج) قامت بعض الشركات المصرية التابعة لجهاز مشروعات الخدمة الوطنية بتأسيس المصانع لفصل المعادن الاقتصادية المسماه بـ.....الموجودة برواسب هذا الشكل:

a. الطفلة
b. الرمال السوداء
c. الرمال البيضاء
d. الكربونات

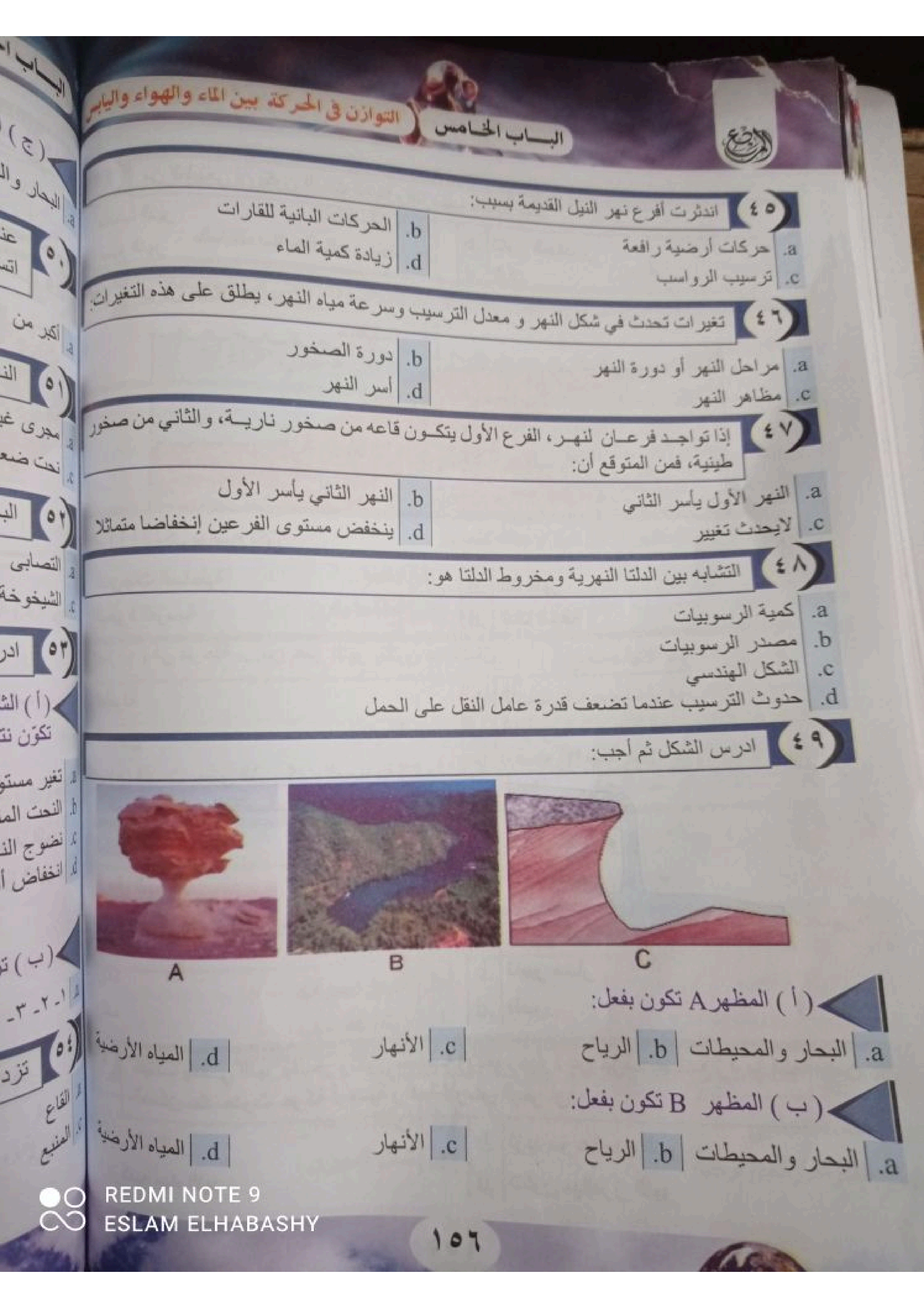
(د) تكوّن هذا الشكل بعد تشييد بناء ضخم في أسوان، مما تسبب في ......حركة الصخور المنصهرة:

a. زيادة
b. تغيير مسار
c. وقف
d. نقص

٤٤) حينما يلتقي النهر بالبحر وتكون منطقة الالتقاء عبارة عن جرف يصنع زاوية قائمة، فمن الممكن عند حدوث حركة أرضية رافعة لأرض البحر أن:

a. تكوّن دلتا النهر
b. تزيد سرعة مياه النهر
c. تزيد كمية مياه النهر
d. تتكون مياندرز النهر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٥ اندثرت أفرع نهر النيل القديمة بسبب:

a. حركات أرضية رافعة
b. الحركات البانية للقارات
c. ترسيب الرواسب
d. زيادة كمية الماء

٤٦ تغيرات تحدث في شكل النهر و معدل الترسيب وسرعة مياه النهر، يطلق على هذه التغيرات:

a. مراحل النهر أو دورة النهر
b. دورة الصخور
c. مظاهر النهر
d. أسر النهر

٤٧ إذا تواجد فرعان لنهر، الفرع الأول يتكون قاعه من صخور نارية، والثاني من صخور طينية، فمن المتوقع أن:

a. النهر الأول يأسر الثاني
b. النهر الثاني يأسر الأول
c. لايحدث تغيير
d. ينخفض مستوى الفرعين إنخفاضا متماثلا

٤٨ التشابه بين الدلتا النهرية ومخروط الدلتا هو:

a. كمية الرسوبيات
b. مصدر الرسوبيات
c. الشكل الهندسي
d. حدوث الترسيب عندما تضعف قدرة عامل النقل على الحمل

٤٩ ادرس الشكل ثم أجب:

A B C

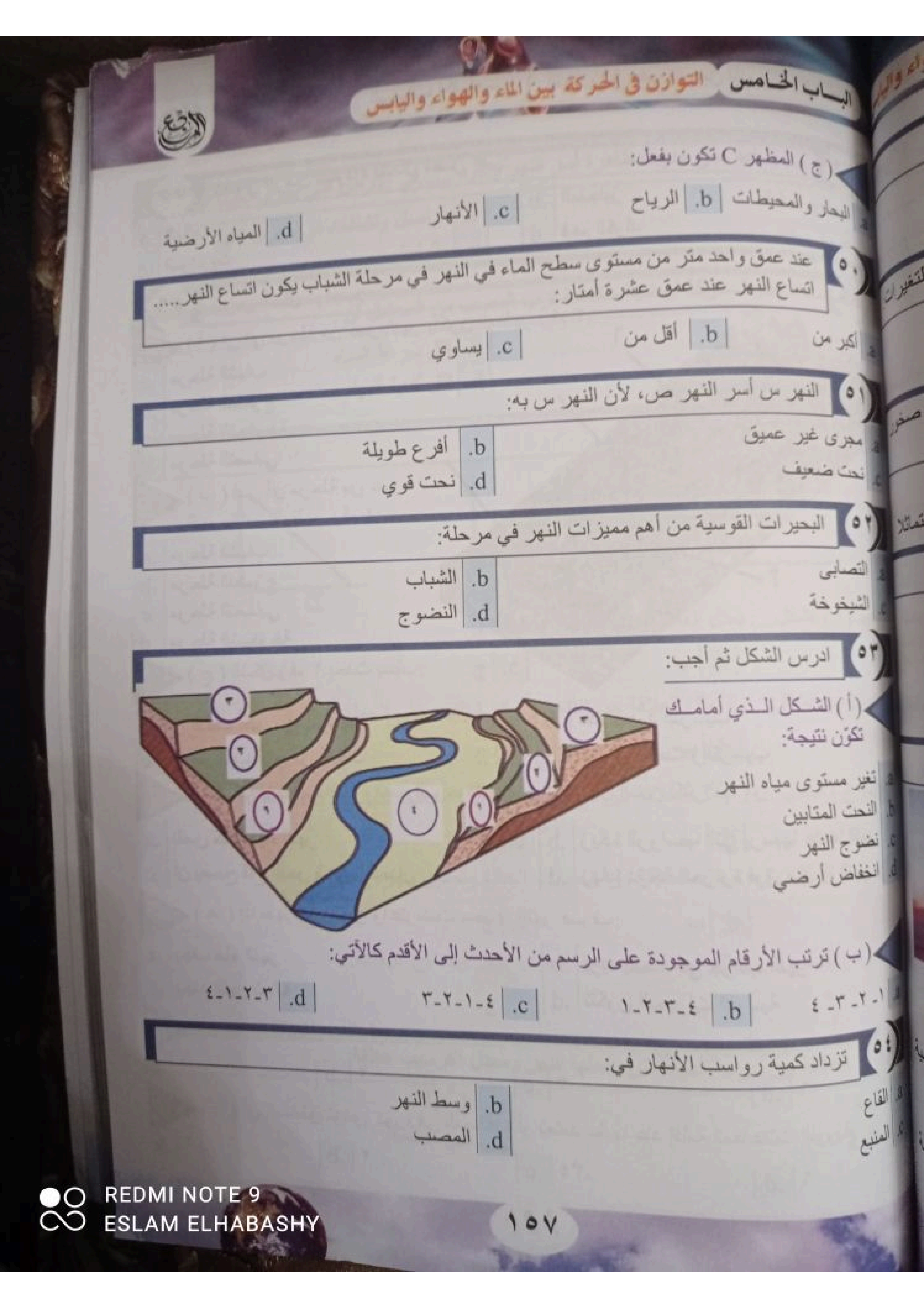
(أ) المظهر A تكون بفعل:

a. البحار والمحيطات
b. الرياح
c. الأنهار
d. المياه الأرضية

(ب) المظهر B تكون بفعل:

a. البحار والمحيطات
b. الرياح
c. الأنهار
d. المياه الأرضية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ج) المظهر C تكون بفعل:

a. البحار والمحيطات	b. الرياح	c. الأنهار	d. المياه الأرضية

٥٠ عند عمق واحد متر من مستوى سطح الماء في النهر في مرحلة الشباب يكون اتساع النهر عند عمق عشرة أمتار:.....

a. أكبر من	b. أقل من	c. يساوي

٥١ النهر س أسر النهر ص، لأن النهر س به:

a. مجرى غير عميق	b. أفرع طويلة
c. نحت ضعيف	d. نحت قوي

٥٢ البحيرات القوسية من أهم مميزات النهر في مرحلة:

a. التصابي	b. الشباب
c. الشيخوخة	d. النضوج

٥٣ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل الذي أمامك تكوّن نتيجة:

a. تغير مستوى مياه النهر
b. النحت المتباين
c. نضوج النهر
d. انخفاض أرضي

(ب) ترتب الأرقام الموجودة على الرسم من الأحدث إلى الأقدم كالآتي:

a. ١-٢-٣-٤	b. ٤-٣-٢-١	c. ٤-١-٢-٣	d. ٣-٢-١-٤

٥٤ تزداد كمية رواسب الأنهار في:

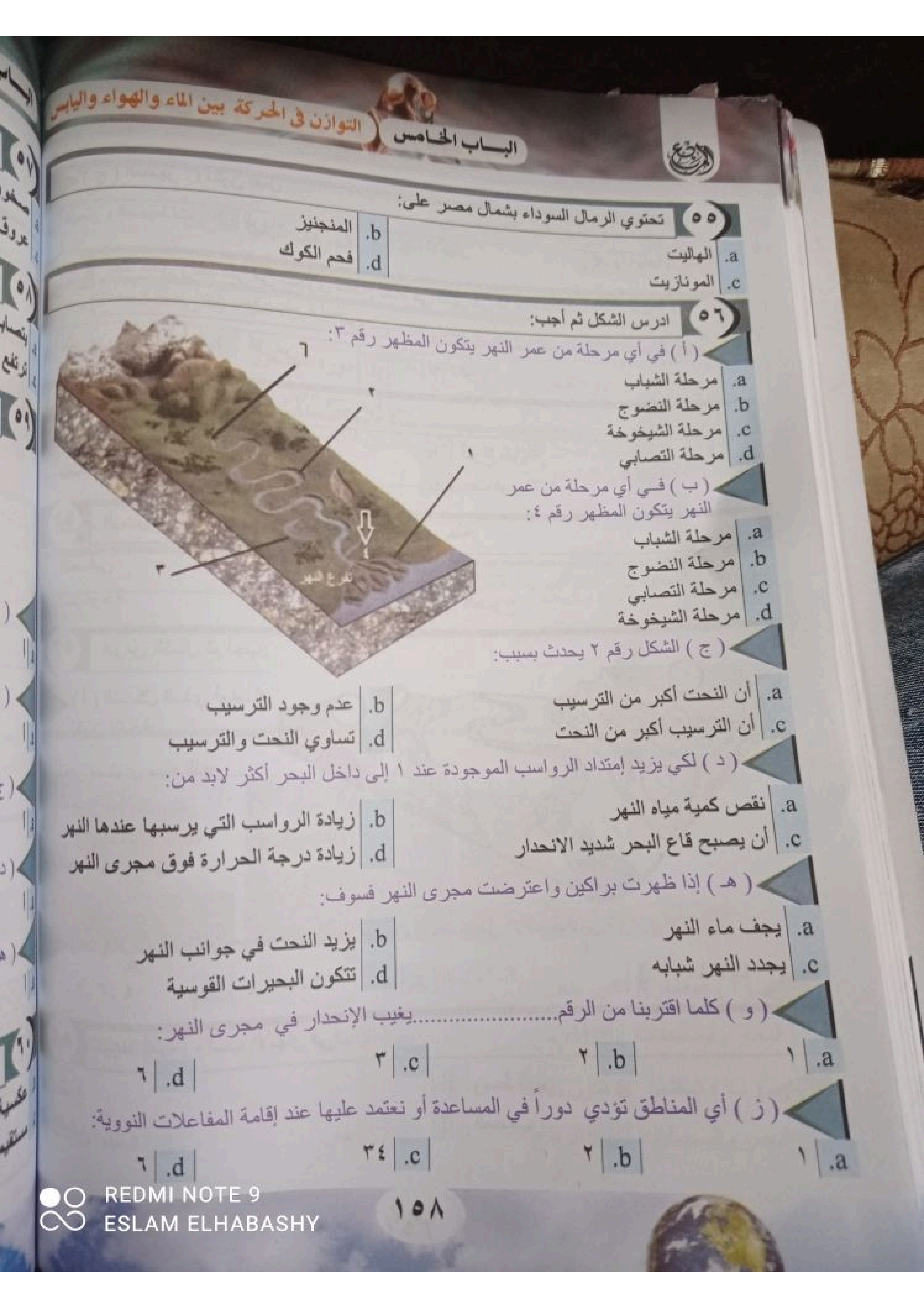
a. القاع	b. وسط النهر
c. المنبع	d. المصب

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

(٥٥) تحتوي الرمال السوداء بشمال مصر على:

a. الهاليت	b. المنجنيز
c. المونازيت	d. فحم الكوك

(٥٦) ادرس الشكل ثم أجب:



(أ) في أي مرحلة من عمر النهر يتكون المظهر رقم ٣:
a. مرحلة الشباب
b. مرحلة النضوج
c. مرحلة الشيخوخة
d. مرحلة التصابي

(ب) في أي مرحلة من عمر النهر يتكون المظهر رقم ٤:
a. مرحلة الشباب
b. مرحلة النضوج
c. مرحلة التصابي
d. مرحلة الشيخوخة

(ج) الشكل رقم ٢ يحدث بسبب:

a. أن النحت أكبر من الترسيب	b. عدم وجود الترسيب
c. أن الترسيب أكبر من النحت	d. تساوي النحت والترسيب

(د) لكي يزيد إمتداد الرواسب الموجودة عند ١ إلى داخل البحر أكثر لابد من:

a. نقص كمية مياه النهر	b. زيادة الرواسب التي يرسبها عندها النهر
c. أن يصبح قاع البحر شديد الانحدار	d. زيادة درجة الحرارة فوق مجرى النهر

(هـ) إذا ظهرت براكين واعترضت مجرى النهر فسوف:

a. يجف ماء النهر	b. يزيد النحت في جوانب النهر
c. يجدد النهر شبابه	d. تتكون البحيرات القوسية

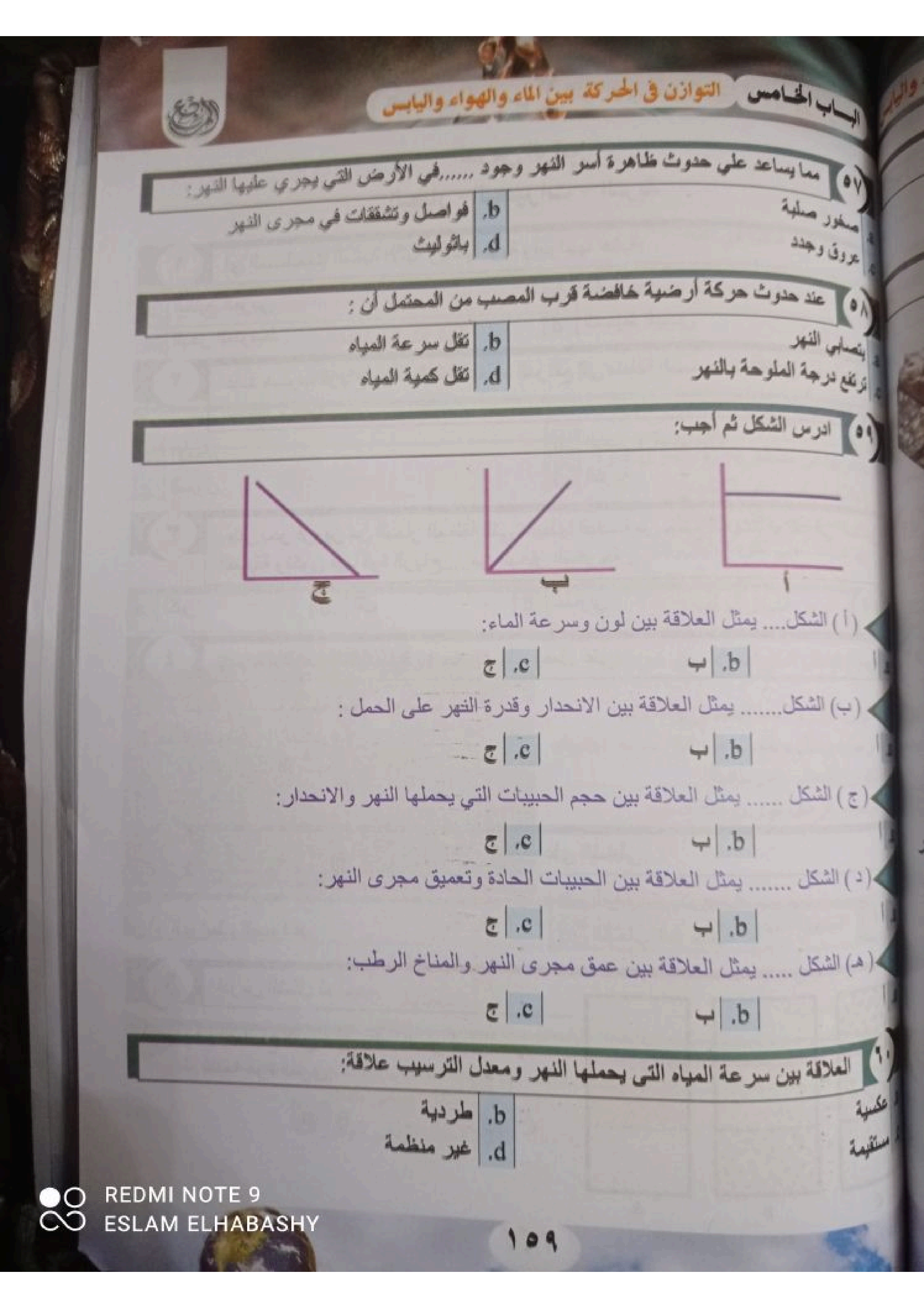
(و) كلما اقتربنا من الرقم.........يغيب الإنحدار في مجرى النهر:

a. ١	b. ٢	c. ٣	d. ٦

(ز) أي المناطق تؤدي دوراً في المساعدة أو تعتمد عليها عند إقامة المفاعلات النووية:

a. ١	b. ٢	c. ٣٤	d. ٦

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥٧) مما يساعد على حدوث ظاهرة أسر النهر وجود ......في الأرض التي يجري عليها النهر:

صخور صلبة	b. فواصل وتشققات في مجرى النهر
عروق وجدد	d. باثوليث

٥٨) عند حدوث حركة أرضية خافضة قرب المصب من المحتمل أن:

تصابي النهر	b. تقل سرعة المياه
ترتفع درجة الملوحة بالنهر	d. تقل كمية المياه

٥٩) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل.... يمثل العلاقة بين لون وسرعة الماء:

b. ب   c. ج

(ب) الشكل...... يمثل العلاقة بين الانحدار وقدرة النهر على الحمل:

b. ب   c. ج

(ج) الشكل ...... يمثل العلاقة بين حجم الحبيبات التي يحملها النهر والانحدار:

b. ب   c. ج

(د) الشكل .... يمثل العلاقة بين الحبيبات الحادة وتعميق مجرى النهر:

b. ب   c. ج

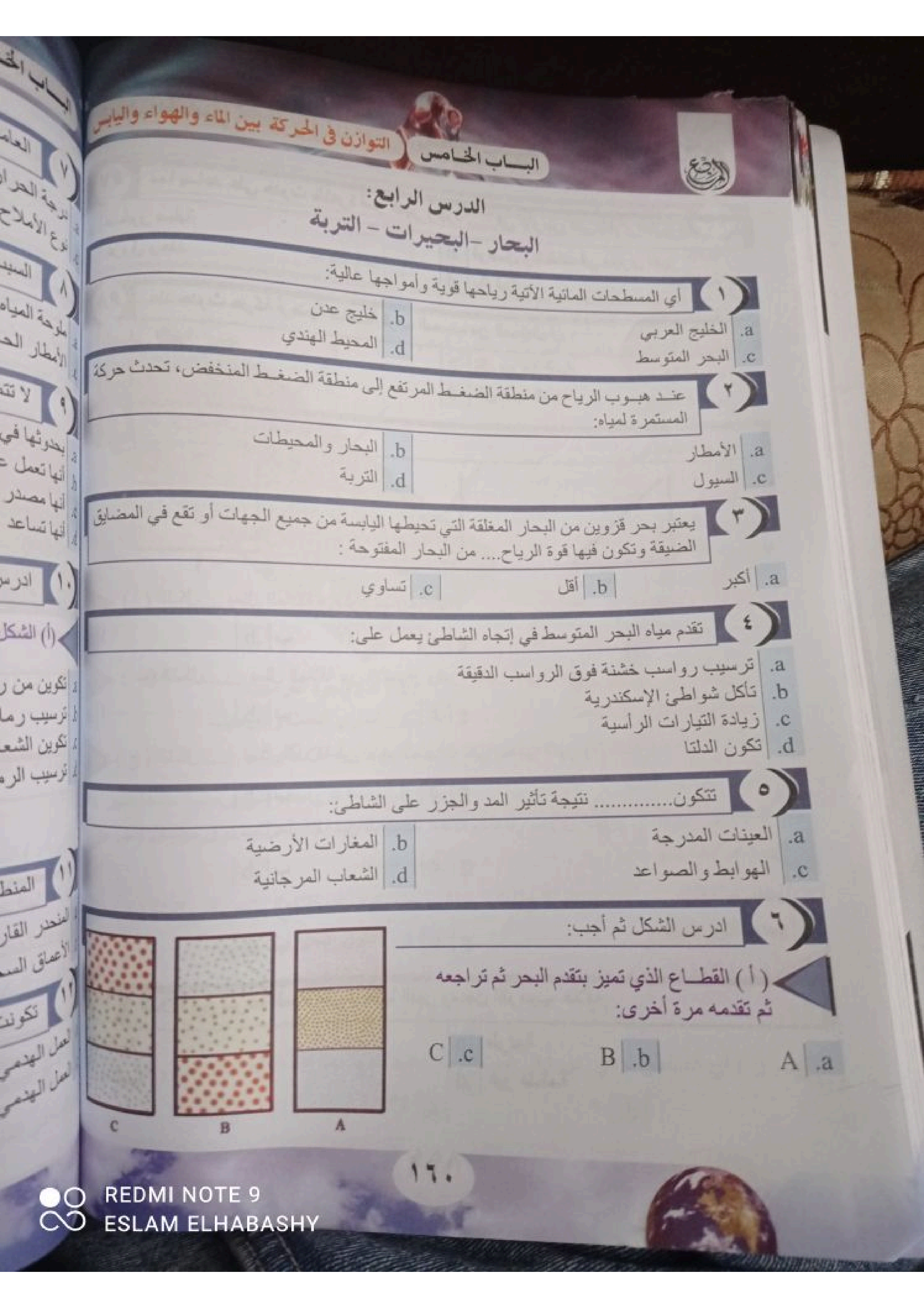
(هـ) الشكل ..... يمثل العلاقة بين عمق مجرى النهر والمناخ الرطب:

b. ب   c. ج

٦٠) العلاقة بين سرعة المياه التي يحملها النهر ومعدل الترسيب علاقة:

عكسية	b. طردية
مستقيمة	d. غير منظمة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الرابع:
البحار - البحيرات - التربة

(١) أي المسطحات المائية الآتية رياحها قوية وأمواجها عالية:

a. الخليج العربي
b. خليج عدن
c. البحر المتوسط
d. المحيط الهندي

(٢) عند هبوب الرياح من منطقة الضغط المرتفع إلى منطقة الضغط المنخفض، تحدث حركة المستمرة لمياه:

a. الأمطار
b. البحار والمحيطات
c. السيول
d. التربة

(٣) يعتبر بحر قزوين من البحار المغلقة التي تحيطها اليابسة من جميع الجهات أو تقع في المضايق الضيقة وتكون فيها قوة الرياح.... من البحار المفتوحة :

a. أكبر
b. أقل
c. تساوي

(٤) تقدم مياه البحر المتوسط في إتجاه الشاطئ يعمل على:

a. ترسيب رواسب خشنة فوق الرواسب الدقيقة
b. تآكل شواطئ الإسكندرية
c. زيادة التيارات الرأسية
d. تكون الدلتا

(٥) تتكون............. نتيجة تأثير المد والجزر على الشاطئ:

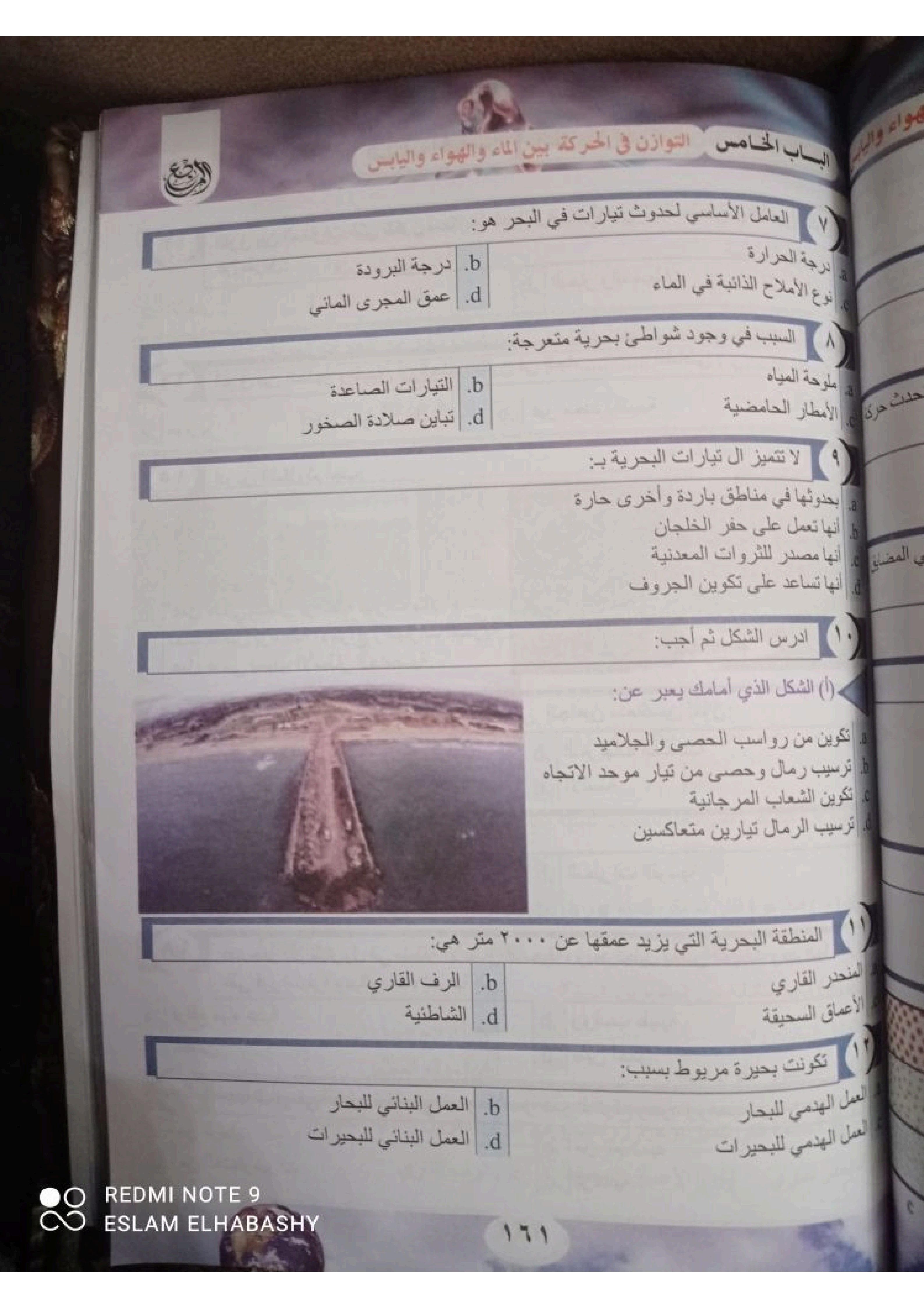
a. العينات المدرجة
b. المغارات الأرضية
c. الهوابط والصواعد
d. الشعاب المرجانية

(٦) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) القطاع الذي تميز بتقدم البحر ثم تراجعه ثم تقدمه مرة أخرى:

a. A
b. B
c. C

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧) العامل الأساسي لحدوث تيارات في البحر هو:

a.	درجة الحرارة	b.	درجة البرودة
c.	نوع الأملاح الذائبة في الماء	d.	عمق المجرى المائي

٨) السبب في وجود شواطئ بحرية متعرجة:

a.	ملوحة المياه	b.	التيارات الصاعدة
c.	الأمطار الحامضية	d.	تباين صلادة الصخور

٩) لا تتميز ال تيارات البحرية بـ:

a. بحدوثها في مناطق باردة وأخرى حارة
b. أنها تعمل على حفر الخلجان
c. أنها مصدر للثروات المعدنية
d. أنها تساعد على تكوين الجروف

١٠) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل الذي أمامك يعبر عن:

a. تكوين من رواسب الحصى والجلاميد
b. ترسيب رمال وحصى من تيار موحد الاتجاه
c. تكوين الشعاب المرجانية
d. ترسيب الرمال تيارين متعاكسين

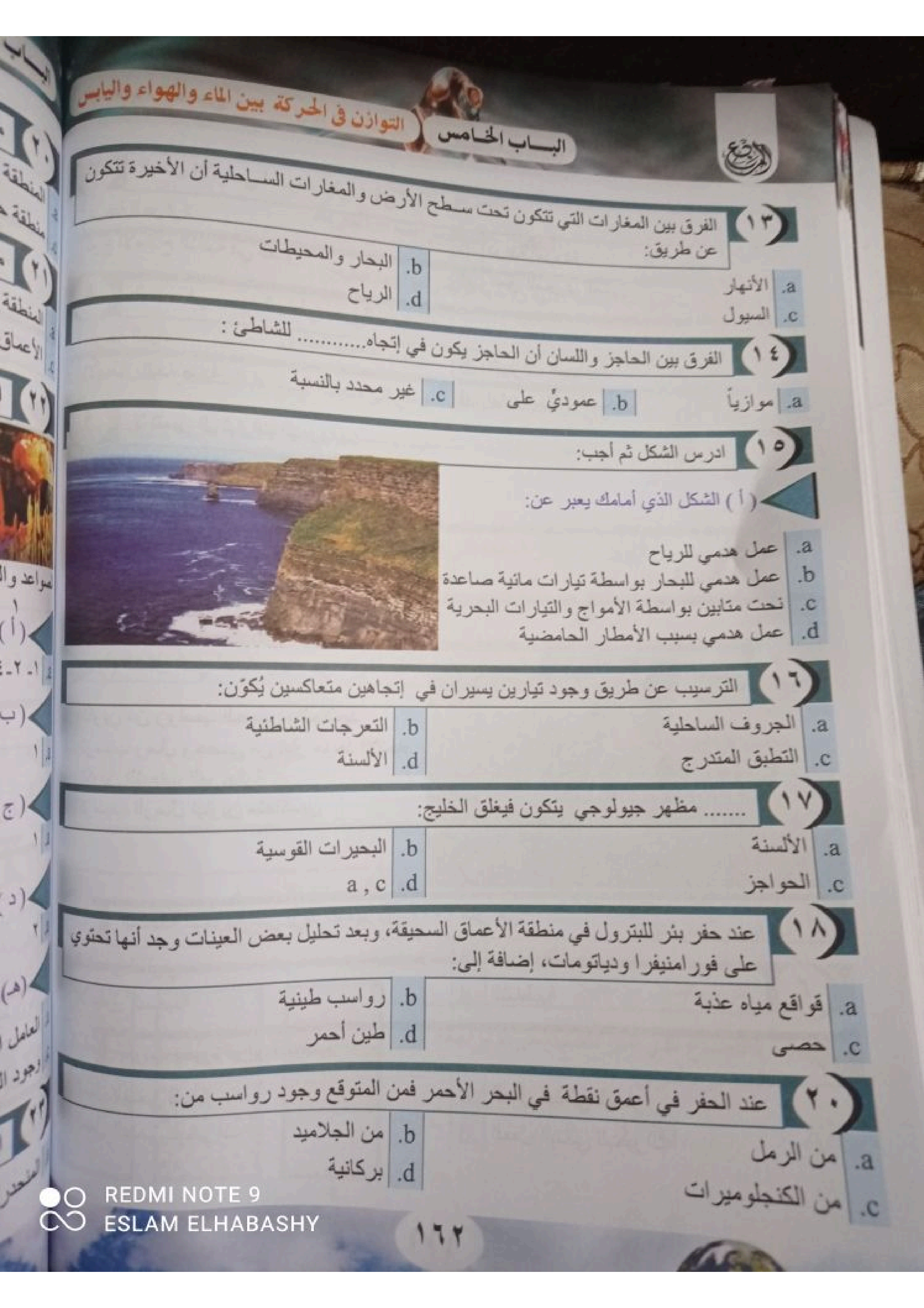
١١) المنطقة البحرية التي يزيد عمقها عن ٢٠٠٠ متر هي:

a.	المنحدر القاري	b.	الرف القاري
c.	الأعماق السحيقة	d.	الشاطئية

١٢) تكونت بحيرة مريوط بسبب:

a.	العمل الهدمي للبحار	b.	العمل البنائي للبحار
c.	العمل الهدمي للبحيرات	d.	العمل البنائي للبحيرات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(١٣) الفرق بين المغارات التي تتكون تحت سطح الأرض والمغارات الساحلية أن الأخيرة تتكون عن طريق:

a. الأنهار
b. البحار والمحيطات
c. السيول
d. الرياح

(١٤) الفرق بين الحاجز واللسان أن الحاجز يكون في إتجاه............ للشاطئ :

a. موازياً
b. عموديً على
c. غير محدد بالنسبة

(١٥) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل الذي أمامك يعبر عن:

a. عمل هدمي للرياح
b. عمل هدمي للبحار بواسطة تيارات مائية صاعدة
c. نحت متباين بواسطة الأمواج والتيارات البحرية
d. عمل هدمي بسبب الأمطار الحامضية

(١٦) الترسيب عن طريق وجود تيارين يسيران في إتجاهين متعاكسين يُكوّن:

a. الجروف الساحلية
b. التعرجات الشاطئية
c. التطبق المتدرج
d. الألسنة

(١٧) .... مظهر جيولوجي يتكون فيغلق الخليج:

a. الألسنة
b. البحيرات القوسية
c. الحواجز
d. a , c

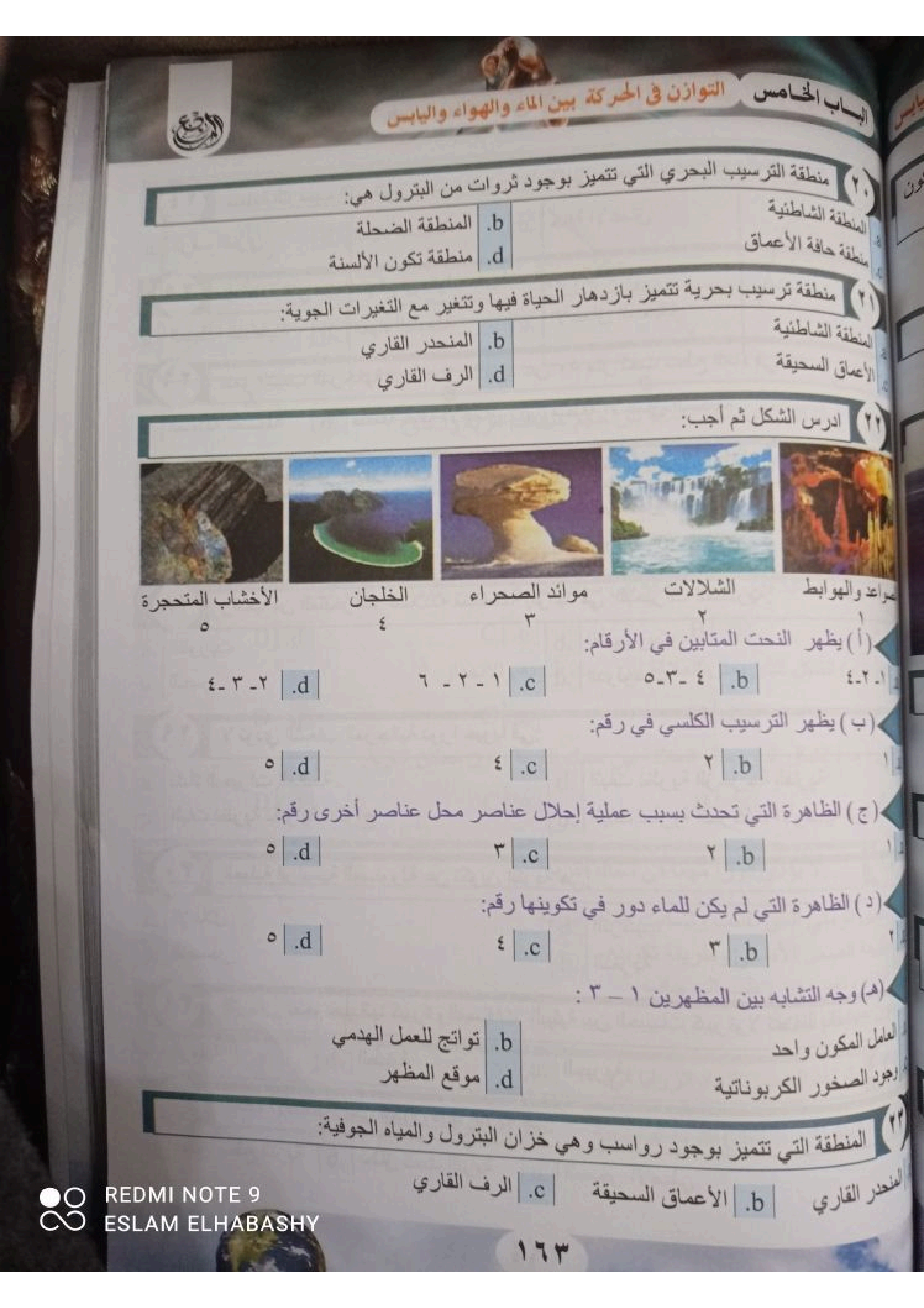
(١٨) عند حفر بئر للبترول في منطقة الأعماق السحيقة، وبعد تحليل بعض العينات وجد أنها تحتوي على فورامنيفرا ودياتومات، إضافة إلى:

a. قواقع مياه عذبة
b. رواسب طينية
c. حصى
d. طين أحمر

(٢٠) عند الحفر في أعمق نقطة في البحر الأحمر فمن المتوقع وجود رواسب من:

a. من الرمل
b. من الجلاميد
c. من الكنجلوميرات
d. بركانية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٠) منطقة الترسيب البحري التي تتميز بوجود ثروات من البترول هي:

a. المنطقة الشاطئية
b. المنطقة الضحلة
c. منطقة حافة الأعماق
d. منطقة تكون الألسنة

٢١) منطقة ترسيب بحرية تتميز بازدهار الحياة فيها وتتغير مع التغيرات الجوية:

a. المنطقة الشاطئية
b. المنحدر القاري
c. الأعماق السحيقة
d. الرف القاري

٢٢) ادرس الشكل ثم أجب:

الصواعد والهوابط ١ | الشلالات ٢ | موائد الصحراء ٣ | الخلجان ٤ | الأخشاب المتحجرة ٥

(أ) يظهر النحت المتباين في الأرقام:

a. ١-٢-٤ | b. ٤-٣-٥ | c. ١-٢-٦ | d. ٢-٣-٤

(ب) يظهر الترسيب الكلسي في رقم:

a. ١ | b. ٢ | c. ٤ | d. ٥

(ج) الظاهرة التي تحدث بسبب عملية إحلال عناصر محل عناصر أخرى رقم:

a. ١ | b. ٢ | c. ٣ | d. ٥

(د) الظاهرة التي لم يكن للماء دور في تكوينها رقم:

a. ٢ | b. ٣ | c. ٤ | d. ٥

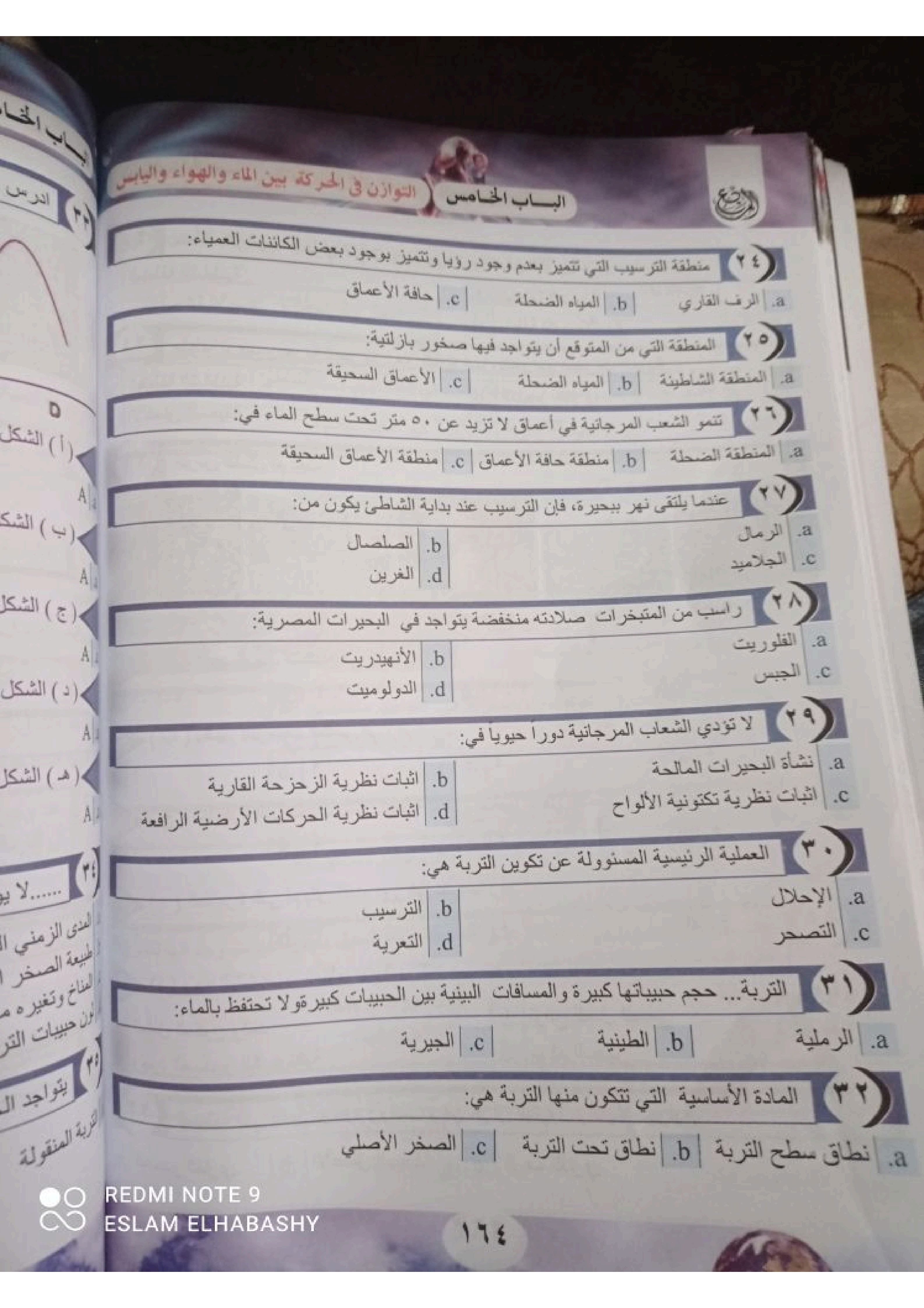
(هـ) وجه التشابه بين المظهرين ١ – ٣ :

a. العامل المكون واحد
b. تواتج للعمل الهدمي
c. وجود الصخور الكربوناتية
d. موقع المظهر

٢٣) المنطقة التي تتميز بوجود رواسب وهي خزان البترول والمياه الجوفية:

a. المنحدر القاري | b. الأعماق السحيقة | c. الرف القاري

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٤ منطقة الترسيب التي تتميز بعدم وجود رؤيا وتتميز بوجود بعض الكائنات العمياء:

a. الرف القاري | b. المياه الضحلة | c. حافة الأعماق

٢٥ المنطقة التي من المتوقع أن يتواجد فيها صخور بازلتية:

a. المنطقة الشاطئية | b. المياه الضحلة | c. الأعماق السحيقة

٢٦ تنمو الشعب المرجانية في أعماق لا تزيد عن ٥٠ متر تحت سطح الماء في:

a. المنطقة الضحلة | b. منطقة حافة الأعماق | c. منطقة الأعماق السحيقة

٢٧ عندما يلتقى نهر ببحيرة، فإن الترسيب عند بداية الشاطئ يكون من:

a. الرمال | b. الصلصال
c. الجلاميد | d. الغرين

٢٨ راسب من المتبخرات صلادته منخفضة يتواجد في البحيرات المصرية:

a. الفلوريت | b. الأنهيدريت
c. الجبس | d. الدولوميت

٢٩ لا تؤدي الشعاب المرجانية دوراً حيوياً في:

a. نشأة البحيرات المالحة | b. اثبات نظرية الزحزحة القارية
c. اثبات نظرية تكتونية الألواح | d. اثبات نظرية الحركات الأرضية الرافعة

٣٠ العملية الرئيسية المسئولة عن تكوين التربة هي:

a. الإحلال | b. الترسيب
c. التصحر | d. التعرية

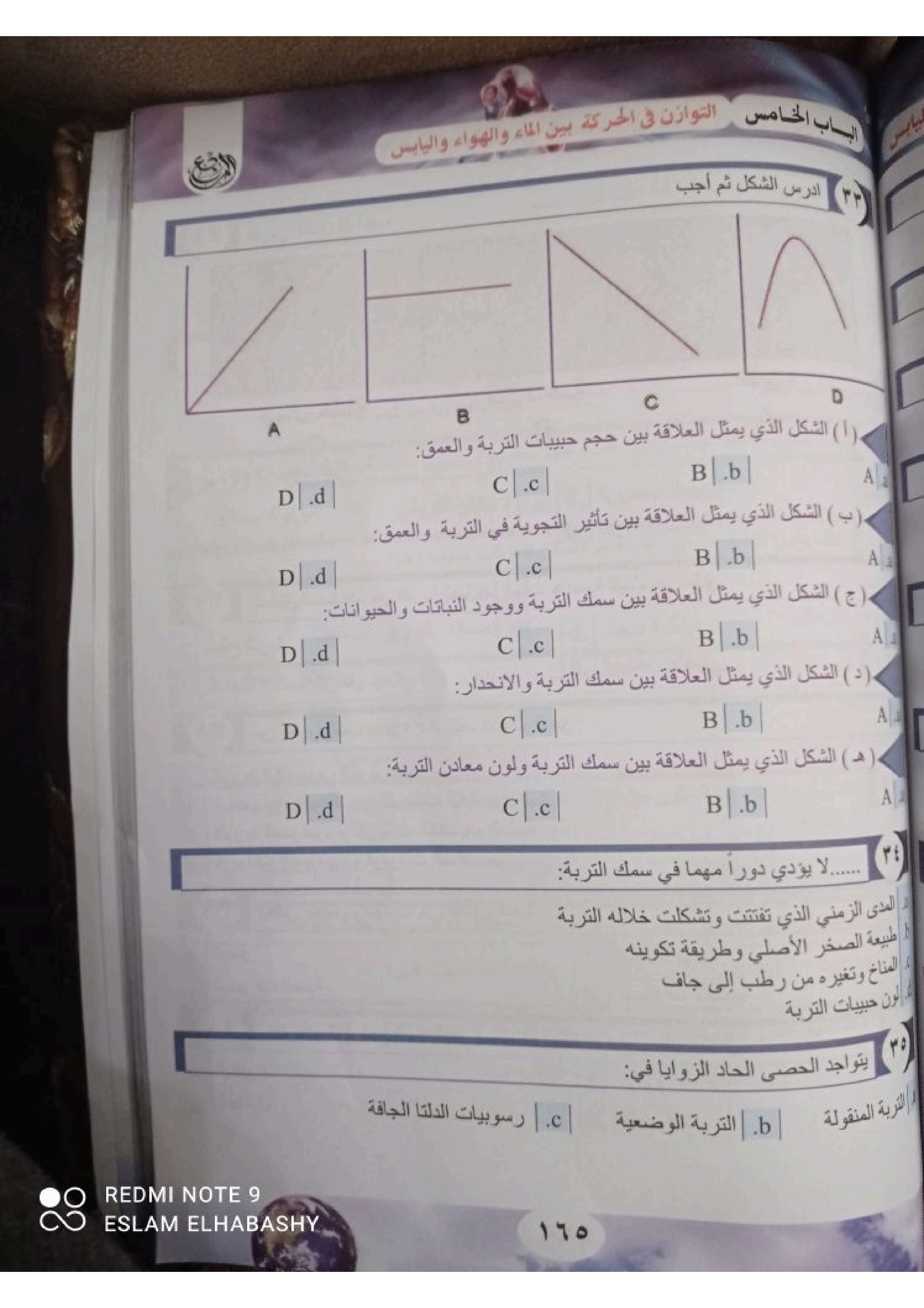
٣١ التربة... حجم حبيباتها كبيرة والمسافات البينية بين الحبيبات كبيرة ولا تحتفظ بالماء:

a. الرملية | b. الطينية | c. الجيرية

٣٢ المادة الأساسية التي تتكون منها التربة هي:

a. نطاق سطح التربة | b. نطاق تحت التربة | c. الصخر الأصلي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٣ ادرس الشكل ثم أجب

A B C D

(أ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين حجم حبيبات التربة والعمق:

a. A | b. B | c. C | d. D

(ب) الشكل الذي يمثل العلاقة بين تأثير التجوية في التربة والعمق:

a. A | b. B | c. C | d. D

(ج) الشكل الذي يمثل العلاقة بين سمك التربة ووجود النباتات والحيوانات:

a. A | b. B | c. C | d. D

(د) الشكل الذي يمثل العلاقة بين سمك التربة والانحدار:

a. A | b. B | c. C | d. D

(هـ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين سمك التربة ولون معادن التربة:

a. A | b. B | c. C | d. D

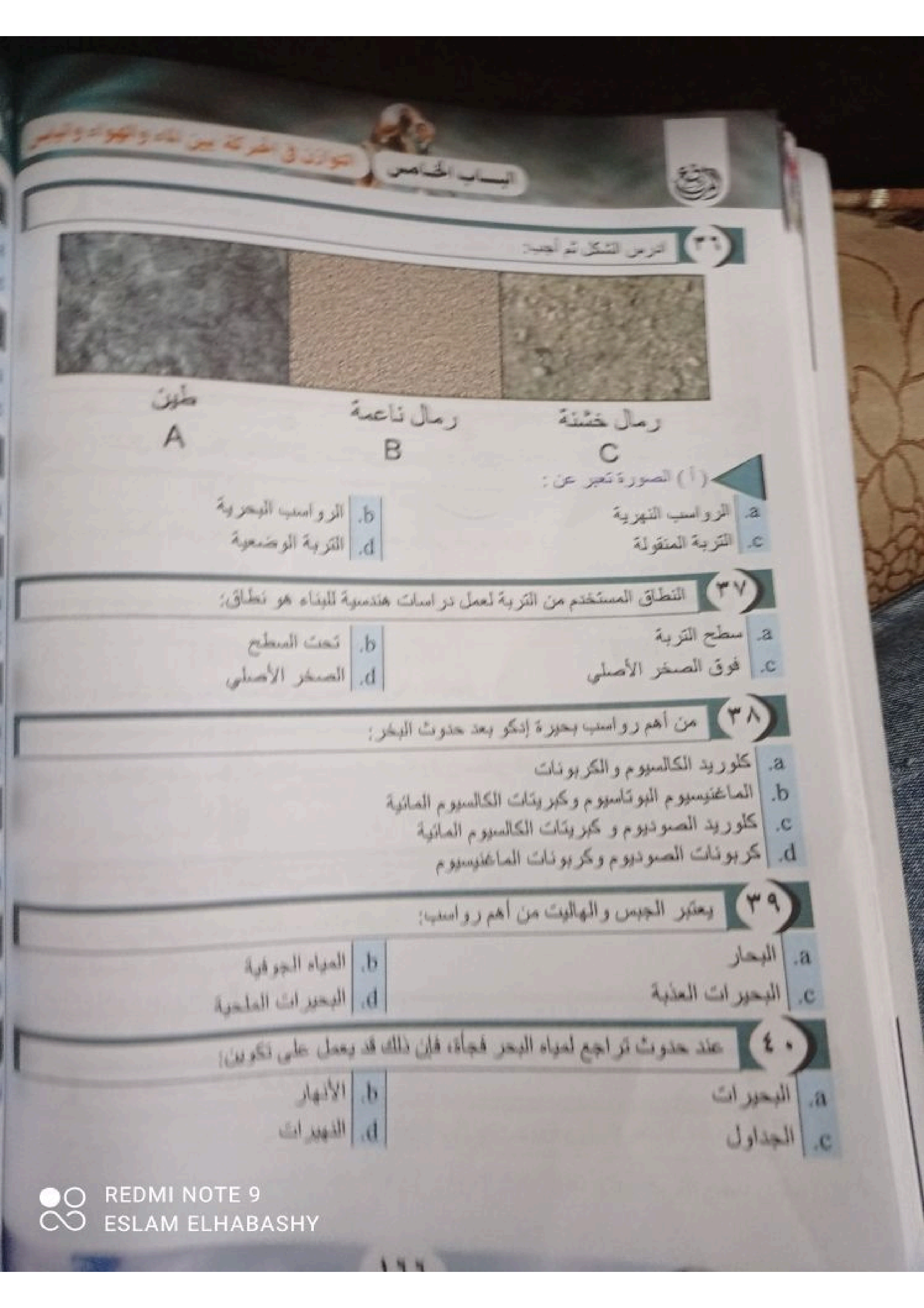
٣٤ ......لا يؤدي دوراً مهما في سمك التربة:

a. المدى الزمني الذي تفتتت وتشكلت خلاله التربة
b. طبيعة الصخر الأصلي وطريقة تكوينه
c. المناخ وتغيره من رطب إلى جاف
d. لون حبيبات التربة

٣٥ يتواجد الحصى الحاد الزوايا في:

a. التربة المنقولة | b. التربة الوضعية | c. رسوبيات الدلتا الجافة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٦ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الصورة تعبر عن:

a. الرواسب النهرية
b. الرواسب البحرية
c. التربة المنقولة
d. التربة الوضعية

٣٧ النطاق المستخدم من التربة لعمل دراسات هندسية للبناء هو نطاق:

a. سطح التربة
b. تحت السطح
c. فوق الصخر الأصلي
d. الصخر الأصلي

٣٨ من أهم رواسب بحيرة إدكو بعد حدوث البخر:

a. كلوريد الكالسيوم والكربونات
b. الماغنيسيوم البوتاسيوم وكبريتات الكالسيوم المائية
c. كلوريد الصوديوم و كبريتات الكالسيوم المائية
d. كربونات الصوديوم وكربونات الماغنيسيوم

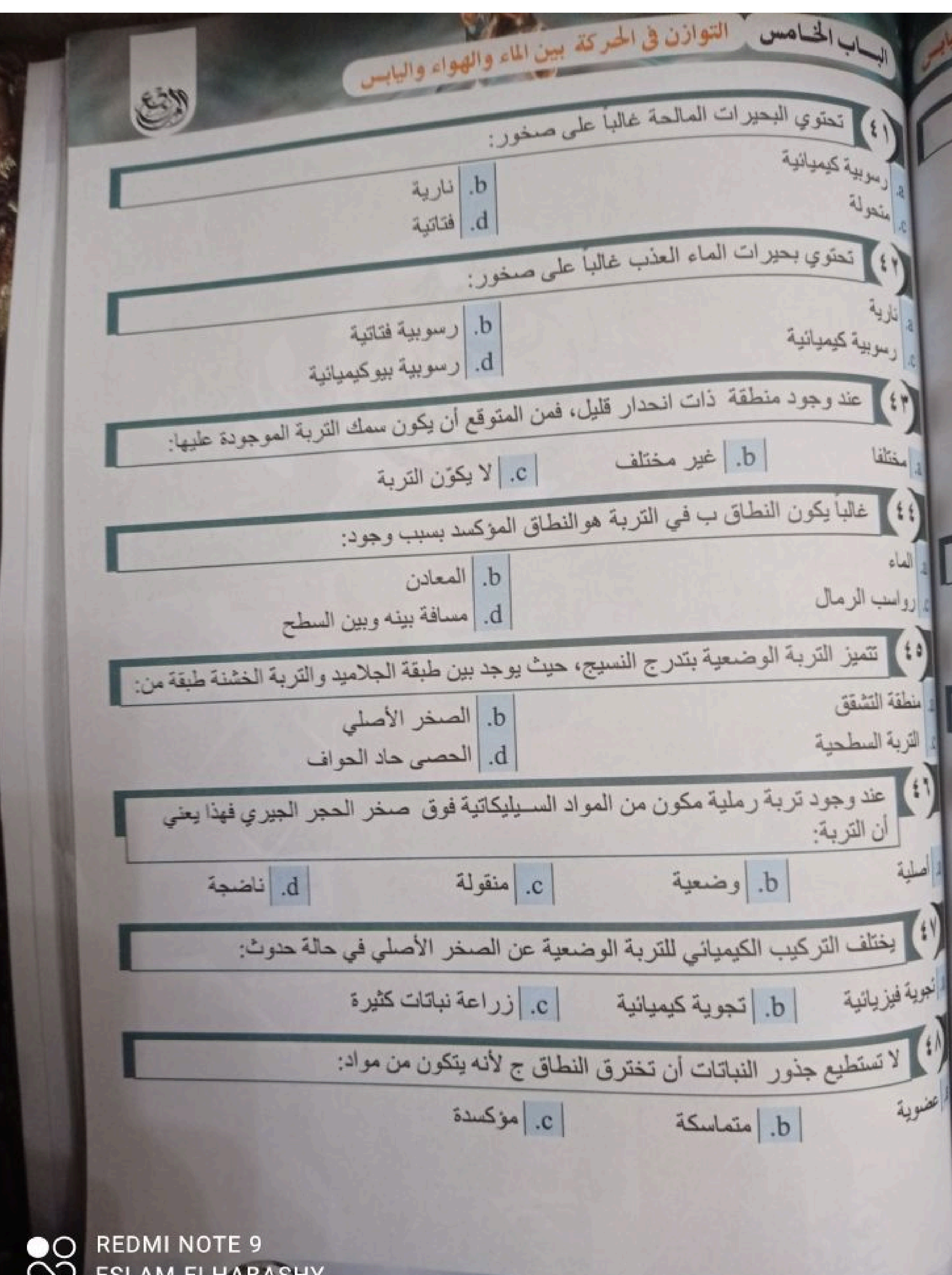
٣٩ يعتبر الجبس والهاليت من أهم رواسب:

a. البحار
b. المياه الجوفية
c. البحيرات العذبة
d. البحيرات الملحية

٤٠ عند حدوث تراجع لمياه البحر فجأة، فإن ذلك قد يعمل على تكوين:

a. البحيرات
b. الأنهار
c. الجداول
d. النهيرات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤١ تحتوي البحيرات المالحة غالباً على صخور:

a. رسوبية كيميائية	b. نارية
c. متحولة	d. فتاتية

٤٢ تحتوي بحيرات الماء العذب غالباً على صخور:

a. نارية	b. رسوبية فتاتية
c. رسوبية كيميائية	d. رسوبية بيوكيميائية

٤٣ عند وجود منطقة ذات انحدار قليل، فمن المتوقع أن يكون سمك التربة الموجودة عليها:

a. مختلفا　b. غير مختلف　c. لا يكوّن التربة

٤٤ غالباً يكون النطاق ب في التربة هو النطاق المؤكسد بسبب وجود:

a. الماء	b. المعادن
c. رواسب الرمال	d. مسافة بينه وبين السطح

٤٥ تتميز التربة الوضعية بتدرج النسيج، حيث يوجد بين طبقة الجلاميد والتربة الخشنة طبقة من:

a. منطقة التشقق	b. الصخر الأصلي
c. التربة السطحية	d. الحصى حاد الحواف

٤٦ عند وجود تربة رملية مكون من المواد السيليكاتية فوق صخر الحجر الجيري فهذا يعني أن التربة:

a. أصلية　b. وضعية　c. منقولة　d. ناضجة

٤٧ يختلف التركيب الكيميائي للتربة الوضعية عن الصخر الأصلي في حالة حدوث:

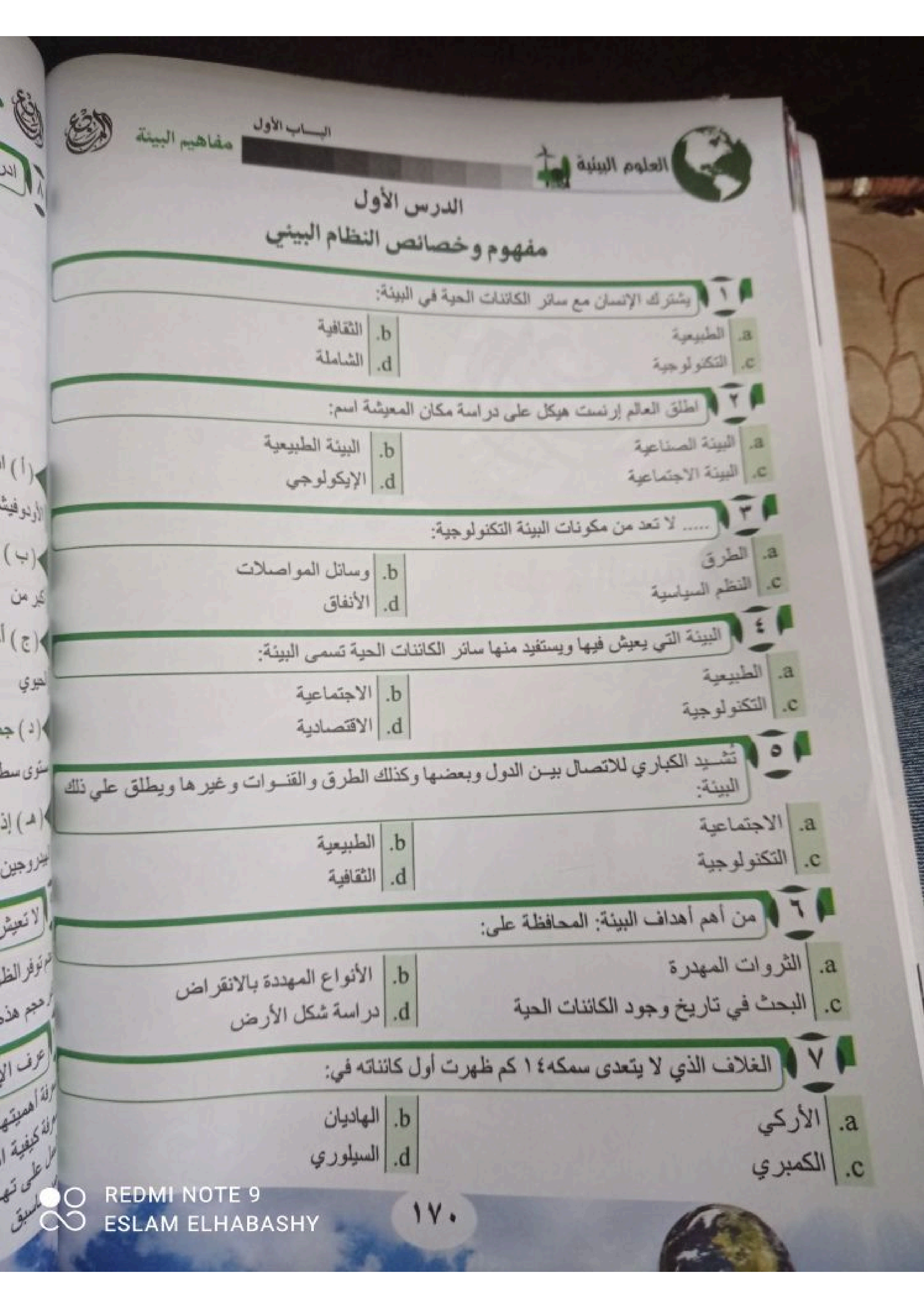
a. تجوية فيزيائية　b. تجوية كيميائية　c. زراعة نباتات كثيرة

٤٨ لا تستطيع جذور النباتات أن تخترق النطاق ج لأنه يتكون من مواد:

a. عضوية　b. متماسكة　c. مؤكسدة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY


العلوم البيئية
الباب الأول
مفاهيم البيئة
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الأول

مفهوم وخصائص النظام البيئي

١ يشترك الإنسان مع سائر الكائنات الحية في البيئة:

a. الطبيعية
b. الثقافية
c. التكنولوجية
d. الشاملة

٢ اطلق العالم إرنست هيكل على دراسة مكان المعيشة اسم:

a. البيئة الصناعية
b. البيئة الطبيعية
c. البيئة الاجتماعية
d. الإيكولوجي

٣ ..... لا تعد من مكونات البيئة التكنولوجية:

a. الطرق
b. وسائل المواصلات
c. النظم السياسية
d. الأنفاق

٤ البيئة التي يعيش فيها ويستفيد منها سائر الكائنات الحية تسمى البيئة:

a. الطبيعية
b. الاجتماعية
c. التكنولوجية
d. الاقتصادية

٥ تشييد الكباري للاتصال بين الدول وبعضها وكذلك الطرق والقنوات وغيرها ويطلق على ذلك البيئة:

a. الاجتماعية
b. الطبيعية
c. التكنولوجية
d. الثقافية

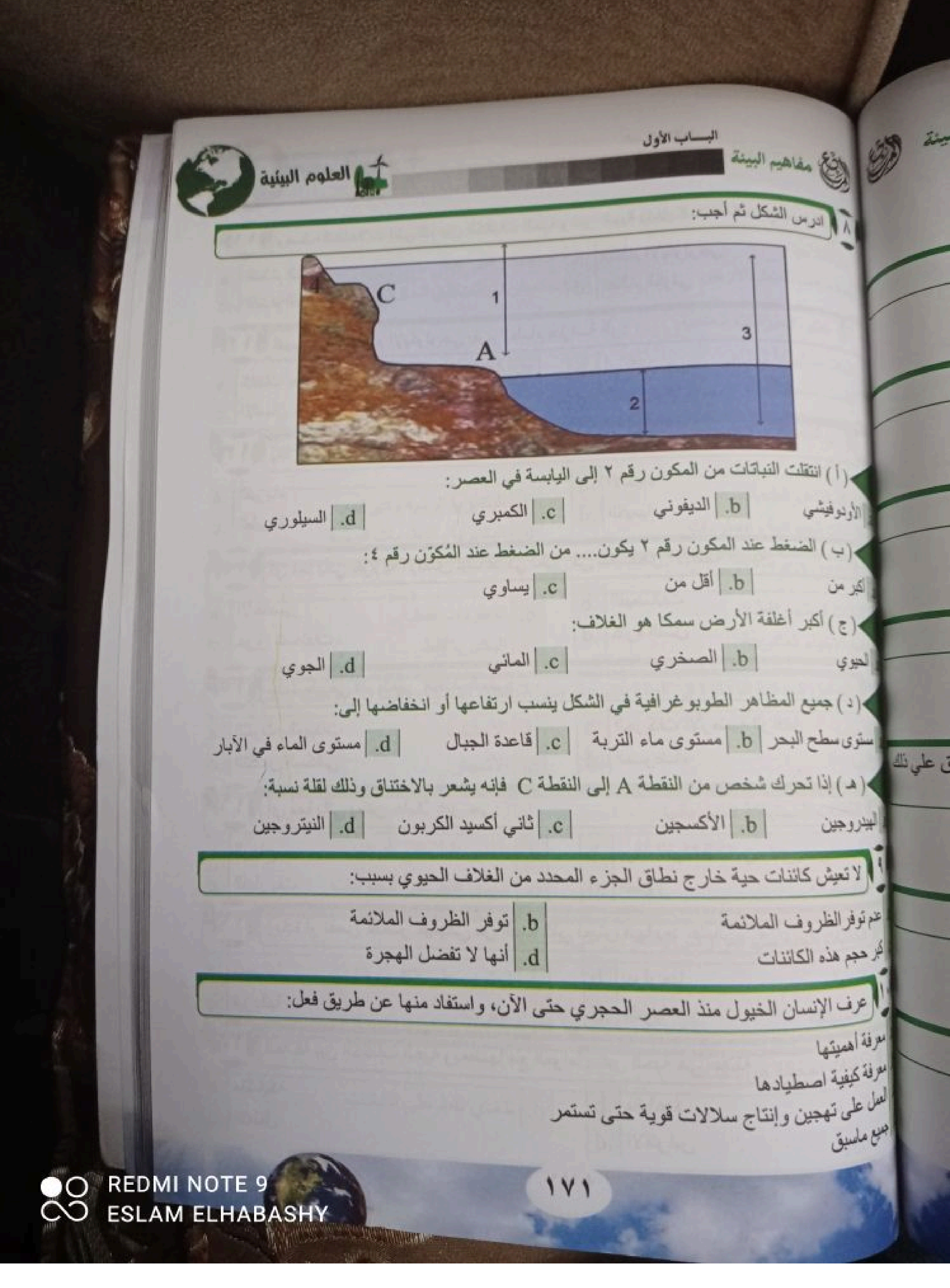
٦ من أهم أهداف البيئة: المحافظة على:

a. الثروات المهدرة
b. الأنواع المهددة بالانقراض
c. البحث في تاريخ وجود الكائنات الحية
d. دراسة شكل الأرض

٧ الغلاف الذي لا يتعدى سمكه ١٤ كم ظهرت أول كائناته في:

a. الأركي
b. الهاديان
c. الكمبري
d. السيلوري

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٨) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) انتقلت النباتات من المكون رقم ٢ إلى اليابسة في العصر:

الأردوفيشي | b. الديفوني | c. الكمبري | d. السيلوري

(ب) الضغط عند المكون رقم ٢ يكون.... من الضغط عند المُكوّن رقم ٤:

أكبر من | b. أقل من | c. يساوي

(ج) أكبر أغلفة الأرض سمكا هو الغلاف:

الحيوي | b. الصخري | c. المائي | d. الجوي

(د) جميع المظاهر الطوبوغرافية في الشكل ينسب ارتفاعها أو انخفاضها إلى:

مستوى سطح البحر | b. مستوى ماء التربة | c. قاعدة الجبال | d. مستوى الماء في الآبار

(هـ) إذا تحرك شخص من النقطة A إلى النقطة C فإنه يشعر بالاختناق وذلك لقلة نسبة:

الهيدروجين | b. الأكسجين | c. ثاني أكسيد الكربون | d. النيتروجين

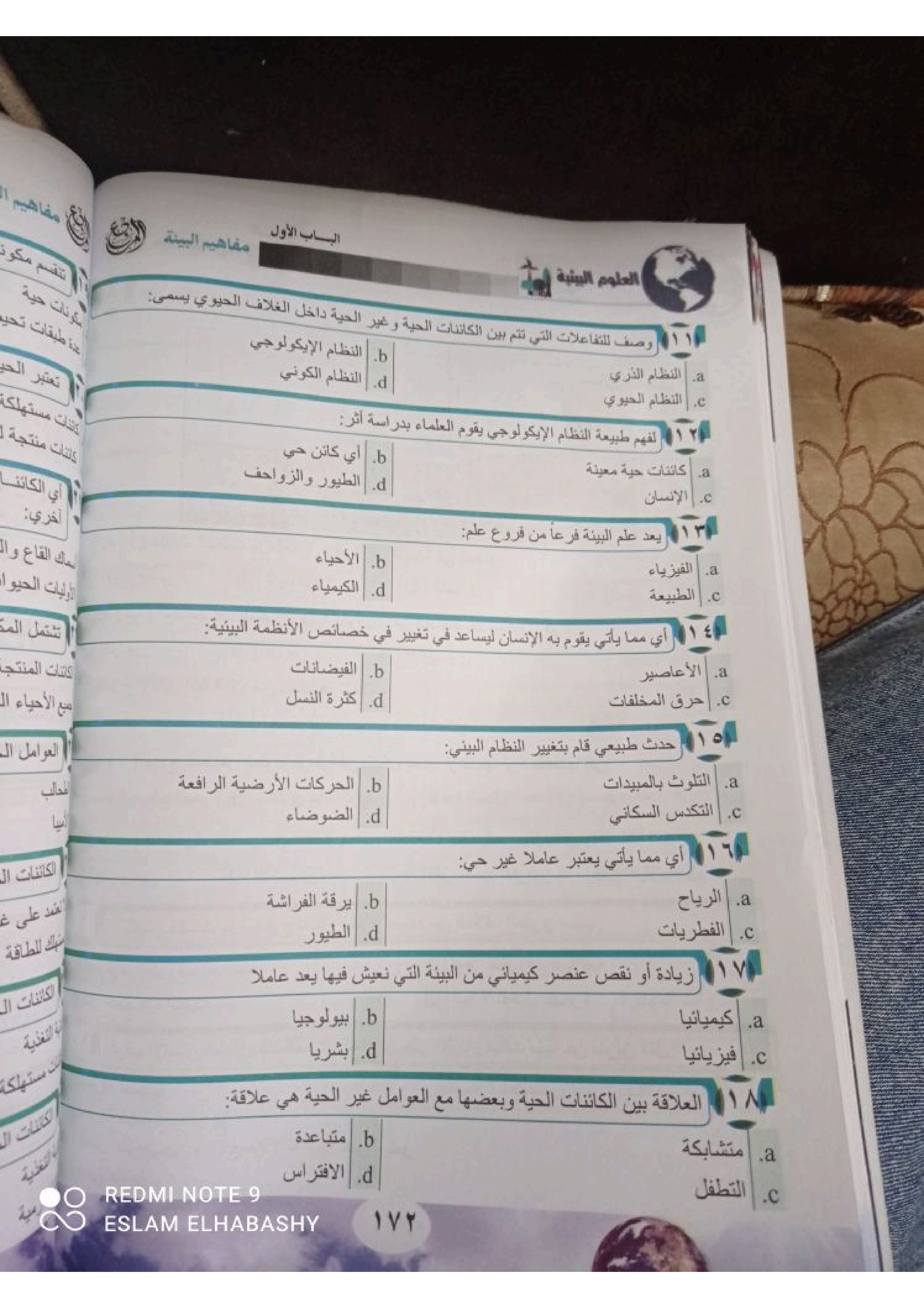
٩) لا تعيش كائنات حية خارج نطاق الجزء المحدد من الغلاف الحيوي بسبب:

عدم توفر الظروف الملائمة | b. توفر الظروف الملائمة
كبر حجم هذه الكائنات | d. أنها لا تفضل الهجرة

١٠) عرف الإنسان الخيول منذ العصر الحجري حتى الآن، واستفاد منها عن طريق فعل:

معرفة أهميتها
معرفة كيفية اصطيادها
العمل على تهجين وإنتاج سلالات قوية حتى تستمر
جميع ماسبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١١ وصف للتفاعلات التي تتم بين الكائنات الحية وغير الحية داخل الغلاف الحيوي يسمى:

a. النظام الذري
b. النظام الإيكولوجي
c. النظام الحيوي
d. النظام الكوني

١٢ لفهم طبيعة النظام الإيكولوجي يقوم العلماء بدراسة أثر:

a. كائنات حية معينة
b. أي كائن حي
c. الإنسان
d. الطيور والزواحف

١٣ يعد علم البيئة فرعاً من فروع علم:

a. الفيزياء
b. الأحياء
c. الطبيعة
d. الكيمياء

١٤ أي مما يأتي يقوم به الإنسان ليساعد في تغيير في خصائص الأنظمة البيئية:

a. الأعاصير
b. الفيضانات
c. حرق المخلفات
d. كثرة النسل

١٥ حدث طبيعي قام بتغيير النظام البيئي:

a. التلوث بالمبيدات
b. الحركات الأرضية الرافعة
c. التكدس السكاني
d. الضوضاء

١٦ أي مما يأتي يعتبر عاملا غير حي:

a. الرياح
b. يرقة الفراشة
c. الفطريات
d. الطيور

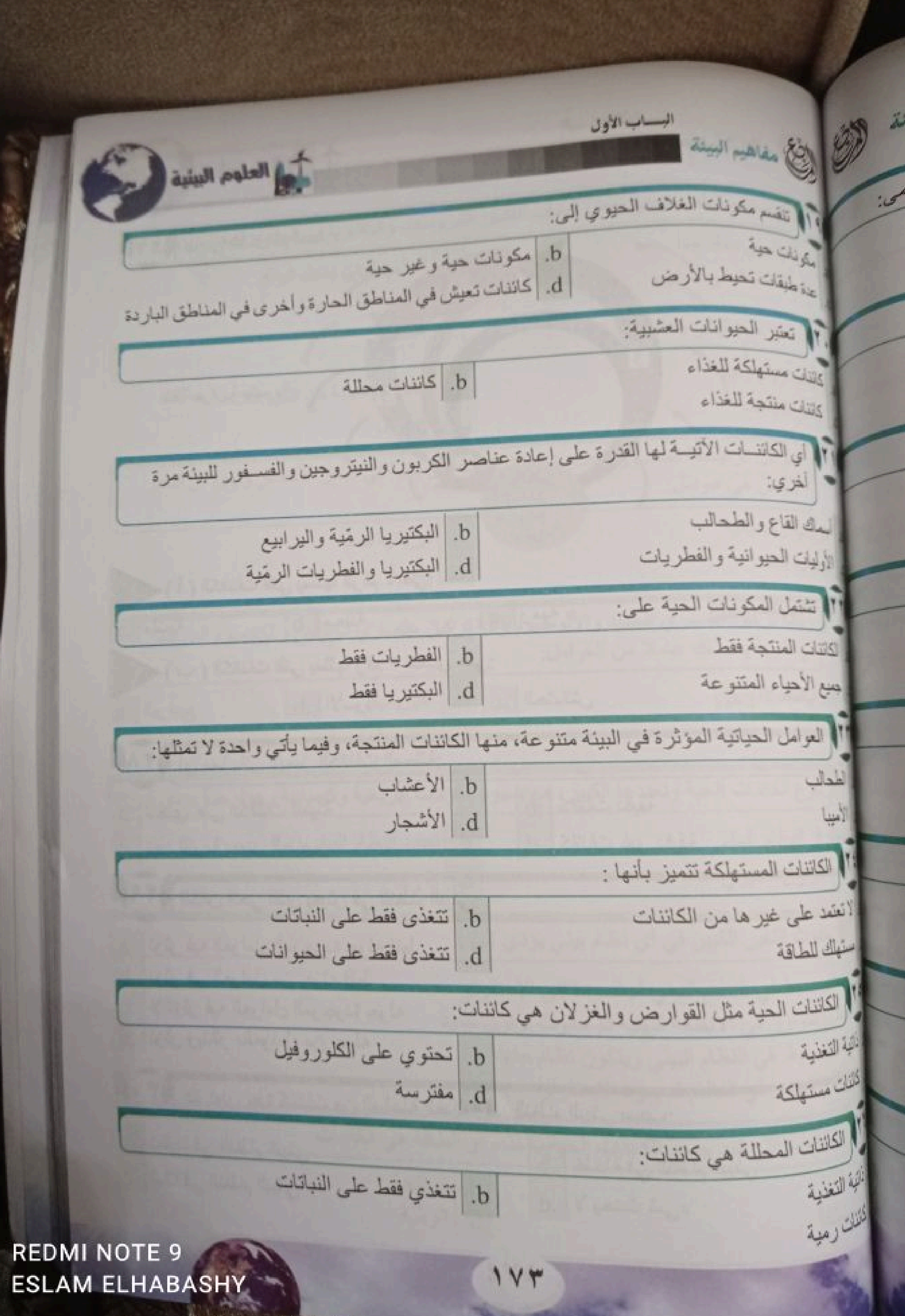
١٧ زيادة أو نقص عنصر كيميائي من البيئة التي نعيش فيها يعد عاملا

a. كيميائيا
b. بيولوجيا
c. فيزيائيا
d. بشريا

١٨ العلاقة بين الكائنات الحية وبعضها مع العوامل غير الحية هي علاقة:

a. متشابكة
b. متباعدة
c. التطفل
d. الافتراس

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



تنقسم مكونات الغلاف الحيوي إلى:

مكونات حية	b. مكونات حية وغير حية
عدة طبقات تحيط بالأرض	d. كائنات تعيش في المناطق الحارة وأخرى في المناطق الباردة

تعتبر الحيوانات العشبية:

كائنات مستهلكة للغذاء	b. كائنات محللة
كائنات منتجة للغذاء	

أي الكائنات الآتية لها القدرة على إعادة عناصر الكربون والنيتروجين والفسفور للبيئة مرة أخري:

أسماك القاع والطحالب	b. البكتيريا الرمّية والبرابيع
الأوليات الحيوانية والفطريات	d. البكتيريا والفطريات الرمّية

تشتمل المكونات الحية على:

الكائنات المنتجة فقط	b. الفطريات فقط
جميع الأحياء المتنوعة	d. البكتيريا فقط

العوامل الحياتية المؤثرة في البيئة متنوعة، منها الكائنات المنتجة، وفيما يأتي واحدة لا تمثلها:

الطحالب	b. الأعشاب
الأميبا	d. الأشجار

الكائنات المستهلكة تتميز بأنها :

لا تعتمد على غيرها من الكائنات	b. تتغذى فقط على النباتات
مستهلك للطاقة	d. تتغذى فقط على الحيوانات

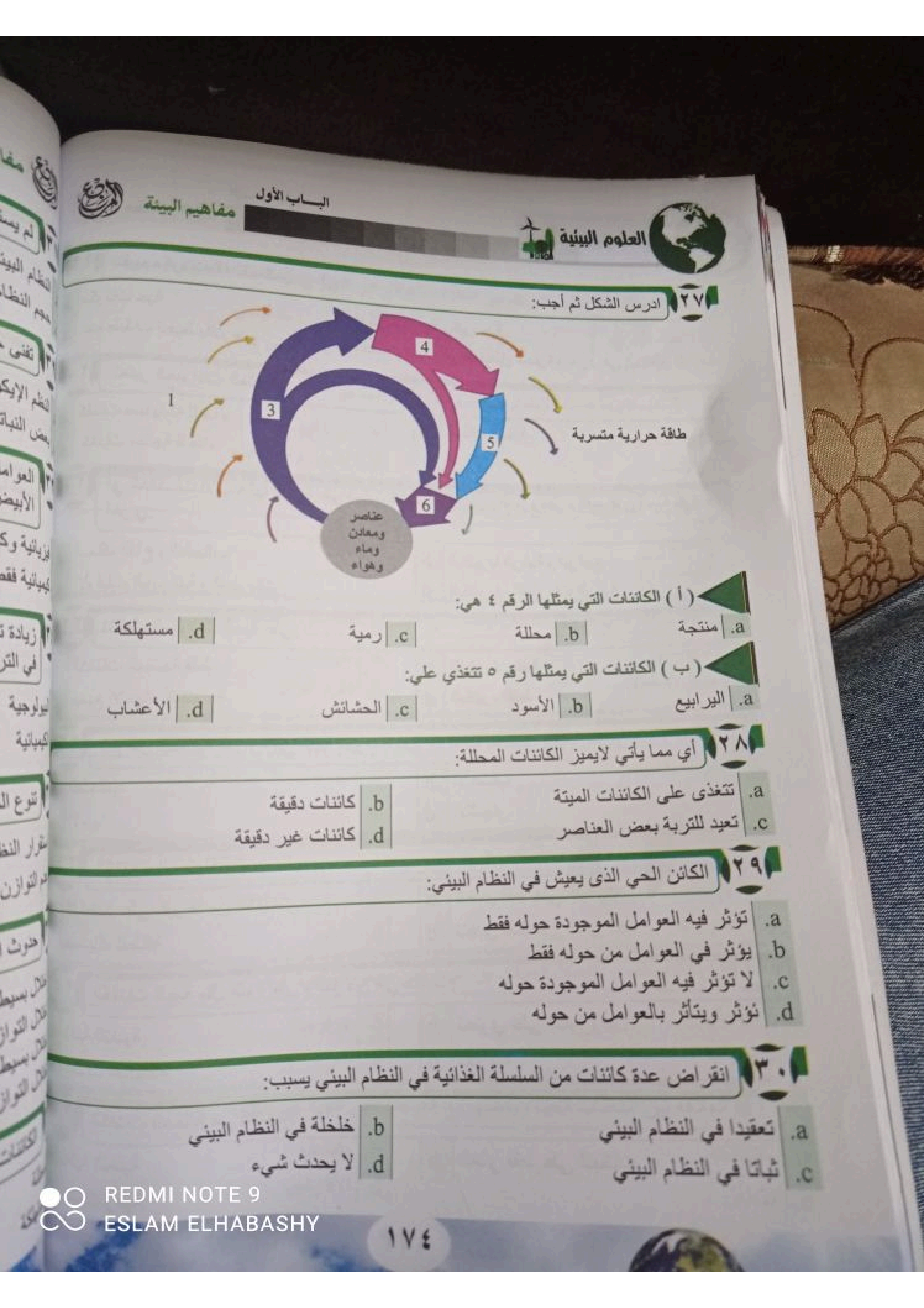
الكائنات الحية مثل القوارض والغزلان هي كائنات:

ذاتية التغذية	b. تحتوي على الكلوروفيل
كائنات مستهلكة	d. مفترسة

الكائنات المحللة هي كائنات:

ذاتية التغذية	b. تتغذي فقط على النباتات
كائنات رمية	

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٧ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الكائنات التي يمثلها الرقم ٤ هي:

a. منتجة	b. محللة	c. رمية	d. مستهلكة

(ب) الكائنات التي يمثلها رقم ٥ تتغذي علي:

a. اليرابيع	b. الأسود	c. الحشائش	d. الأعشاب

٢٨ أي مما يأتي لايميز الكائنات المحللة:

a. تتغذى على الكائنات الميتة
b. كائنات دقيقة
c. تعيد للتربة بعض العناصر
d. كائنات غير دقيقة

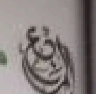
٢٩ الكائن الحي الذى يعيش في النظام البيئي:

a. تؤثر فيه العوامل الموجودة حوله فقط
b. يؤثر في العوامل من حوله فقط
c. لا تؤثر فيه العوامل الموجودة حوله
d. تؤثر ويتأثر بالعوامل من حوله

٣٠ انقراض عدة كائنات من السلسلة الغذائية في النظام البيئي يسبب:

a. تعقيدا في النظام البيئي
b. خلخلة في النظام البيئي
c. ثباتا في النظام البيئي
d. لا يحدث شيء

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣١ لم يستطع العلماء تحديد بعض أسباب انتشار الفيروسات والبكتيريا في البيئات المختلفة؛ لأن:

a. النظام البيئي معقد جداً
b. النظام البيئي يسهل فهمه
c. حجم النظام البيئي صغير
d. هذه الكائنات محللة

٣٢ تفنى حياة البشر بفناء:

a. النظم الإيكولوجية
b. سلالات معينة من الحيوانات
c. بعض النباتات
d. المعادن

٣٣ العوامل الرئيسة المسؤولة عن نمو الشعاب المرجانية في البحر الأحمر وليس في البحر الأبيض هي عوامل:

a. فيزيائية وكيميائية
b. فيزيائية فقط
c. كيميائية فقط
d. بشرية

٣٤ زيادة تركيز عنصري الحديد والألومنيوم وقلة تركيز عنصري الزرنيخ والكادميوم السامين في التربة يعد ذلك عاملا من العوامل:

a. البيولوجية
b. الفيزيائية
c. الكيميائية
d. الاقتصادية

٣٥ تنوع الكائنات الحية وتعددها الكبير، مع وجود مكونات فيزيائية وكيميائية وبيولوجية يؤدي إلى:

a. استقرار النظام البيئي
b. تعقيد النظام البيئي
c. عدم التوازن الحيوي
d. a , b

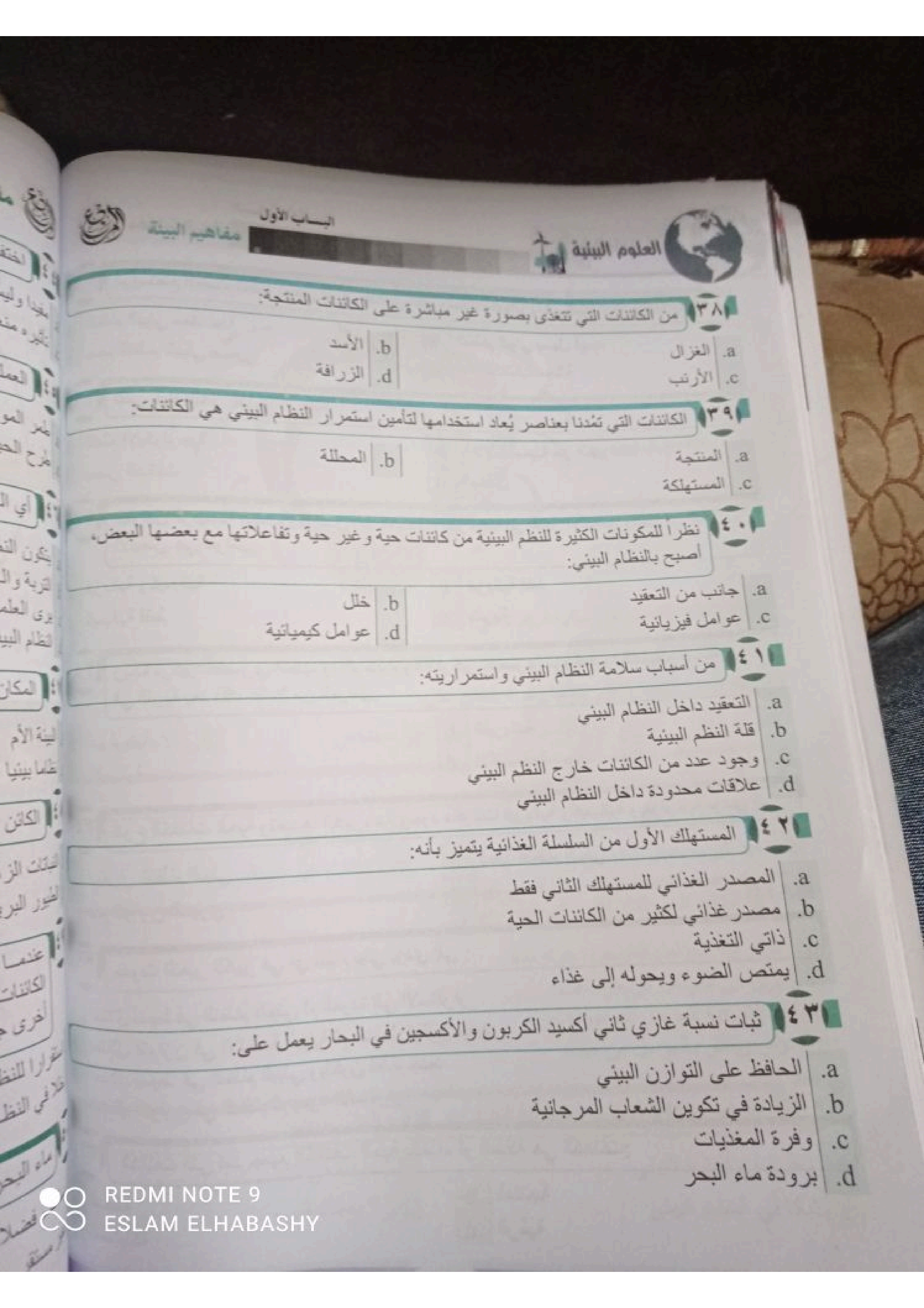
٣٦ حدوث التغير الكبير في أي نظام بيئي يؤدي إلى :

a. اختلال بسيط في النظام البيئي ثم العودة إلى الاستقرار
b. اختلال التوازن في الأنظمة البيئية ثم حدوث توازن جديد
c. اختلال بسيط في النظام البيئي ويتكون نظام جديد
d. اختلال التوازن في النظام ثم يعود الاستقرار

٣٧ الكائنات التي تمد جميع الكائنات الحية بالغذاء أو الطاقة هي الكائنات:

a. المحللة
b. المنتجة
c. المستهلكة
d. الرمّية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٨ من الكائنات التي تتغذى بصورة غير مباشرة على الكائنات المنتجة:

a. الغزال
b. الأسد
c. الأرنب
d. الزرافة

٣٩ الكائنات التي تمدنا بعناصر يُعاد استخدامها لتأمين استمرار النظام البيئي هي الكائنات:

a. المنتجة
b. المحللة
c. المستهلكة

٤٠ نظراً للمكونات الكثيرة للنظم البيئية من كائنات حية وغير حية وتفاعلاتها مع بعضها البعض، أصبح بالنظام البيئي:

a. جانب من التعقيد
b. خلل
c. عوامل فيزيائية
d. عوامل كيميائية

٤١ من أسباب سلامة النظام البيئي واستمراريته:

a. التعقيد داخل النظام البيئي
b. قلة النظم البيئية
c. وجود عدد من الكائنات خارج النظم البيئي
d. علاقات محدودة داخل النظام البيئي

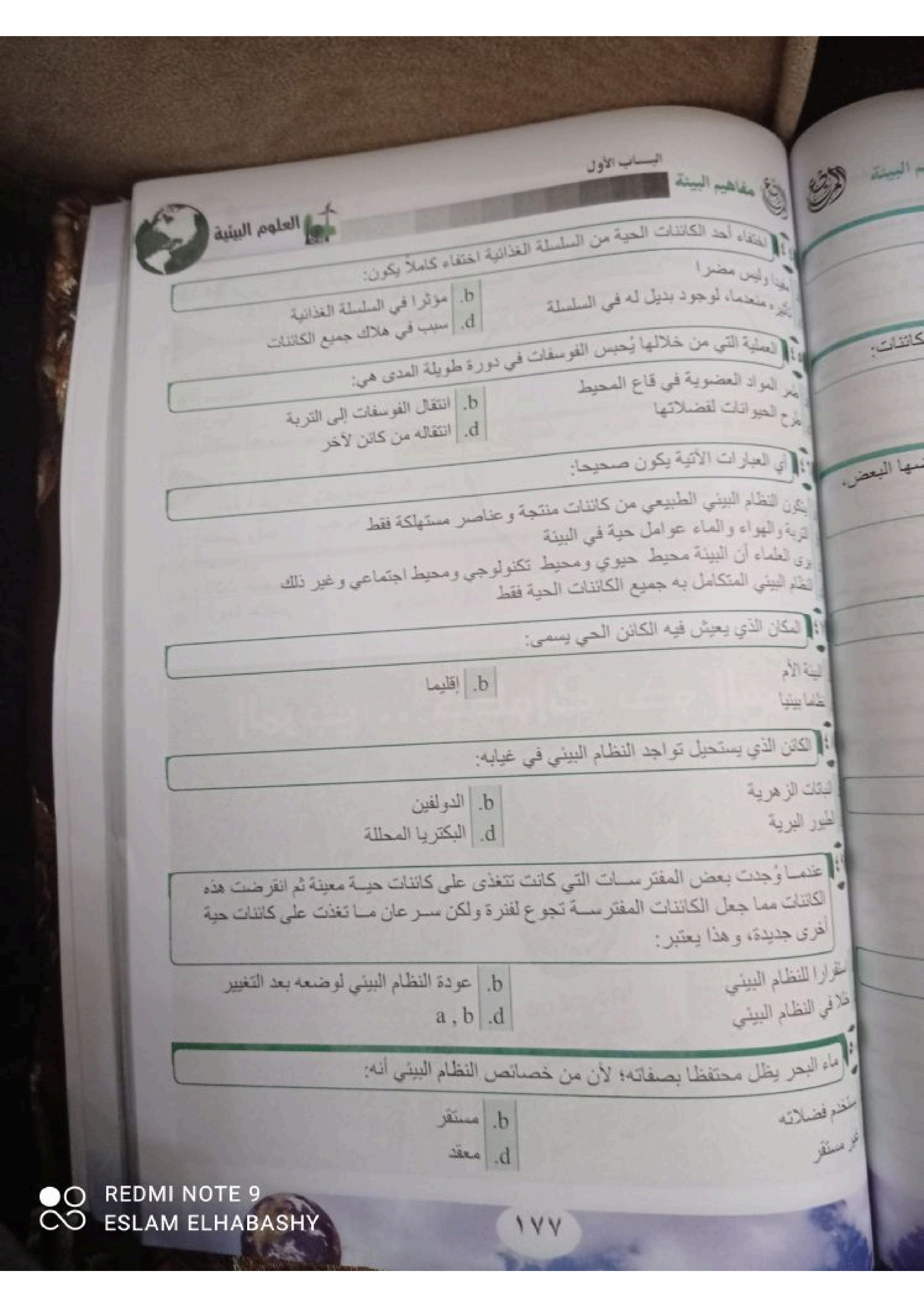
٤٢ المستهلك الأول من السلسلة الغذائية يتميز بأنه:

a. المصدر الغذائي للمستهلك الثاني فقط
b. مصدر غذائي لكثير من الكائنات الحية
c. ذاتي التغذية
d. يمتص الضوء ويحوله إلى غذاء

٤٣ ثبات نسبة غازي ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في البحار يعمل على:

a. الحافظ على التوازن البيئي
b. الزيادة في تكوين الشعاب المرجانية
c. وفرة المغذيات
d. برودة ماء البحر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



اختفاء أحد الكائنات الحية من السلسلة الغذائية اختفاء كاملاً يكون:

- مفيدا وليس مضرا
- b. مؤثرا في السلسلة الغذائية
- منعدما، لوجود بديل له في السلسلة
- d. سبب في هلاك جميع الكائنات

العملية التي من خلالها يُحبس الفوسفات في دورة طويلة المدى هي:

- …ير المواد العضوية في قاع المحيط
- b. انتقال الفوسفات إلى التربة
- …رح الحيوانات لفضلاتها
- d. انتقاله من كائن لآخر

أي العبارات الآتية يكون صحيحا:

- يتكون النظام البيئي الطبيعي من كائنات منتجة وعناصر مستهلكة فقط
- التربة والهواء والماء عوامل حية في البيئة
- يرى العلماء أن البيئة محيط حيوي ومحيط تكنولوجي ومحيط اجتماعي وغير ذلك
- النظام البيئي المتكامل به جميع الكائنات الحية فقط

المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يسمى:

- البيئة الأم
- b. إقليما
- نظاما بيئيا

الكائن الذي يستحيل تواجد النظام البيئي في غيابه:

- النباتات الزهرية
- b. الدولفين
- الطيور البرية
- d. البكتريا المحللة

عندما وُجدت بعض المفترسات التي كانت تتغذى على كائنات حية معينة ثم انقرضت هذه الكائنات مما جعل الكائنات المفترسة تجوع لفترة ولكن سرعان ما تغذت على كائنات حية أخرى جديدة، وهذا يعتبر:

- استقرارا للنظام البيئي
- b. عودة النظام البيئي لوضعه بعد التغيير
- خللا في النظام البيئي
- d. a , b

ماء البحر يظل محتفظا بصفاته؛ لأن من خصائص النظام البيئي أنه:

- يستخدم فضلاته
- b. مستقر
- غير مستقر
- d. معقد

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥١ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الكائنات الممثلة بالرقم ١ كائنات:

a. ذاتية التغذية
b. مستهلكة
c. رمية
d. أكلات لحوم

(ب) البيان رقم ٢ هو عبارة عن غاز يتكون من:

a. عنصر واحد
b. عنصرين
c. ثلاث عناصر
d. أربعة عناصر

المرجع .. خطوات نحو القمة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

الدرس الثاني:

التأثير البيئي للعوامل الغير حية الفيزيائية (الضوء -الحرارة)

١ إذا زادت شدة الاستضاءة التي يتعرض لها النبات بعد حدوث الانتحاء:

a. يزداد الانتحاء
b. يقل الانتحاء
c. لا يحدث شيء
d. يموت النبات

٢ عند نمو نبات بادرات الشوفان في الظلام:

a. يحدث انتحاء سالب
b. ينمو النبات عمودياً
c. يفقد القدرة على النمو
d. يحدث انتحاء موجب

٣ في الانتحاء يتحرك المجموع......... من النباتات:

a. الجذري
b. الخضري
c. a , b

٤ عندما ينتحي النبات تتجه............ ناحية الضوء:

a. الأوراق
b. الجذور
c. الساق
d. الساق والأوراق

٥ في عملية البناء الضوئي يمتص الكلوروفيل الموجات الضوئية التي يقع طولها بين ....نانومتر:

a. ٥٩٠:٧٩٠
b. ٧٨٠:٣٩٠
c. ٣٨٠:٨٧٠
d. ٣٧٠:٧٧٠

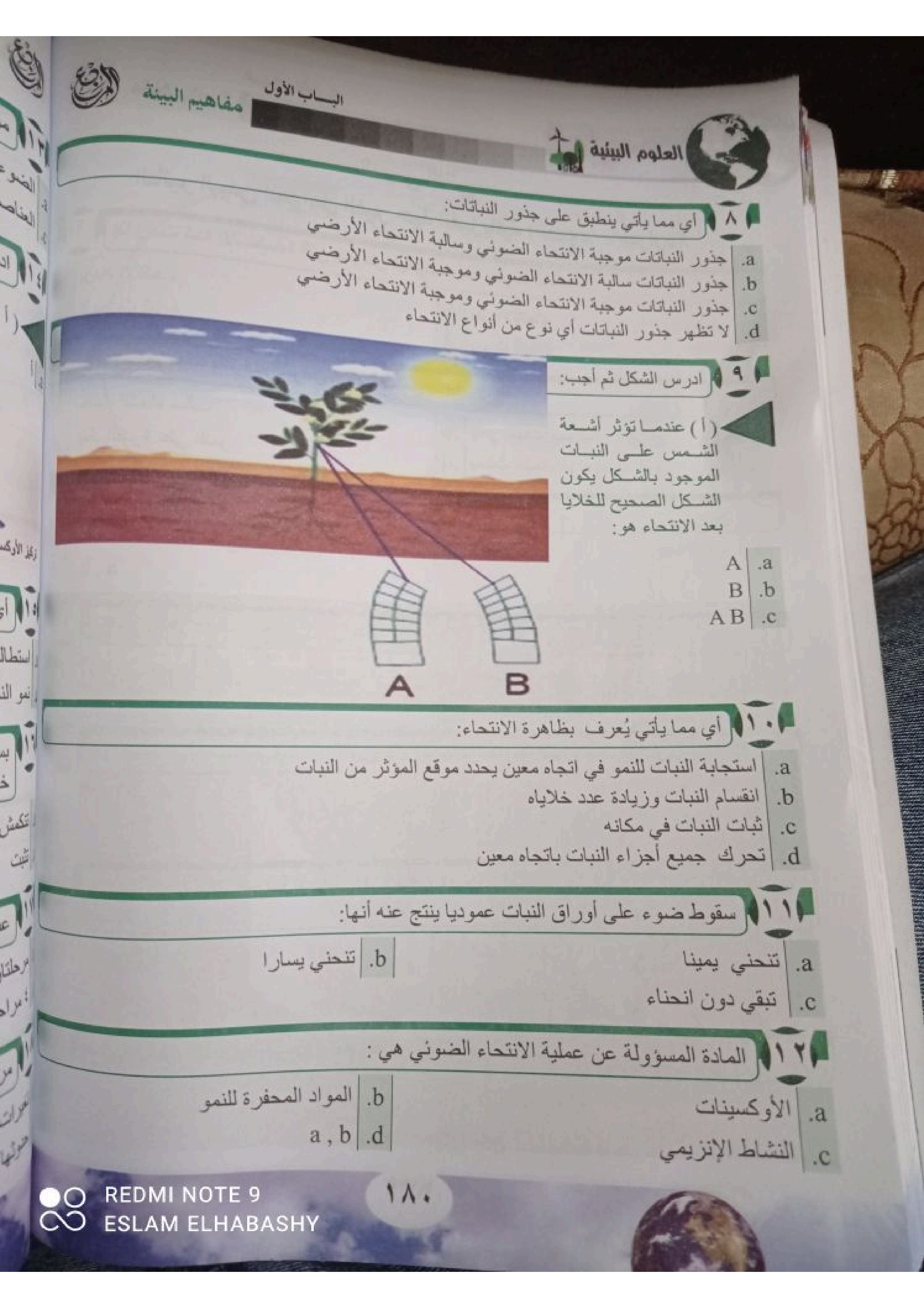
٦ عند سقوط موجات ضوئية تقع أطوالها بين ٤٠٠ : ٧٠٠ نانومتر عمودياً على النبات يقوم النبات بعملية:

a. نمو خضري
b. انتحاء سالب
c. إزهار وإثمار
d. بناء ضوئي

٧ استجابة جذور النبات للنمو في اتجاه مصدر الماء تعرف باسم:

a. التوجيه
b. الانتحاء
c. الإثمار
d. النتح

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٨ أي مما يأتي ينطبق على جذور النباتات:

a. جذور النباتات موجبة الانتحاء الضوئي وسالبة الانتحاء الأرضي
b. جذور النباتات سالبة الانتحاء الضوئي وموجبة الانتحاء الأرضي
c. جذور النباتات موجبة الانتحاء الضوئي وموجبة الانتحاء الأرضي
d. لا تظهر جذور النباتات أي نوع من أنواع الانتحاء

٩ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) عندما تؤثر أشعة الشمس على النبات الموجود بالشكل يكون الشكل الصحيح للخلايا بعد الانتحاء هو:

a. A
b. B
c. A B

١٠ أي مما يأتي يُعرف بظاهرة الانتحاء:

a. استجابة النبات للنمو في اتجاه معين يحدد موقع المؤثر من النبات
b. انقسام النبات وزيادة عدد خلاياه
c. ثبات النبات في مكانه
d. تحرك جميع أجزاء النبات باتجاه معين

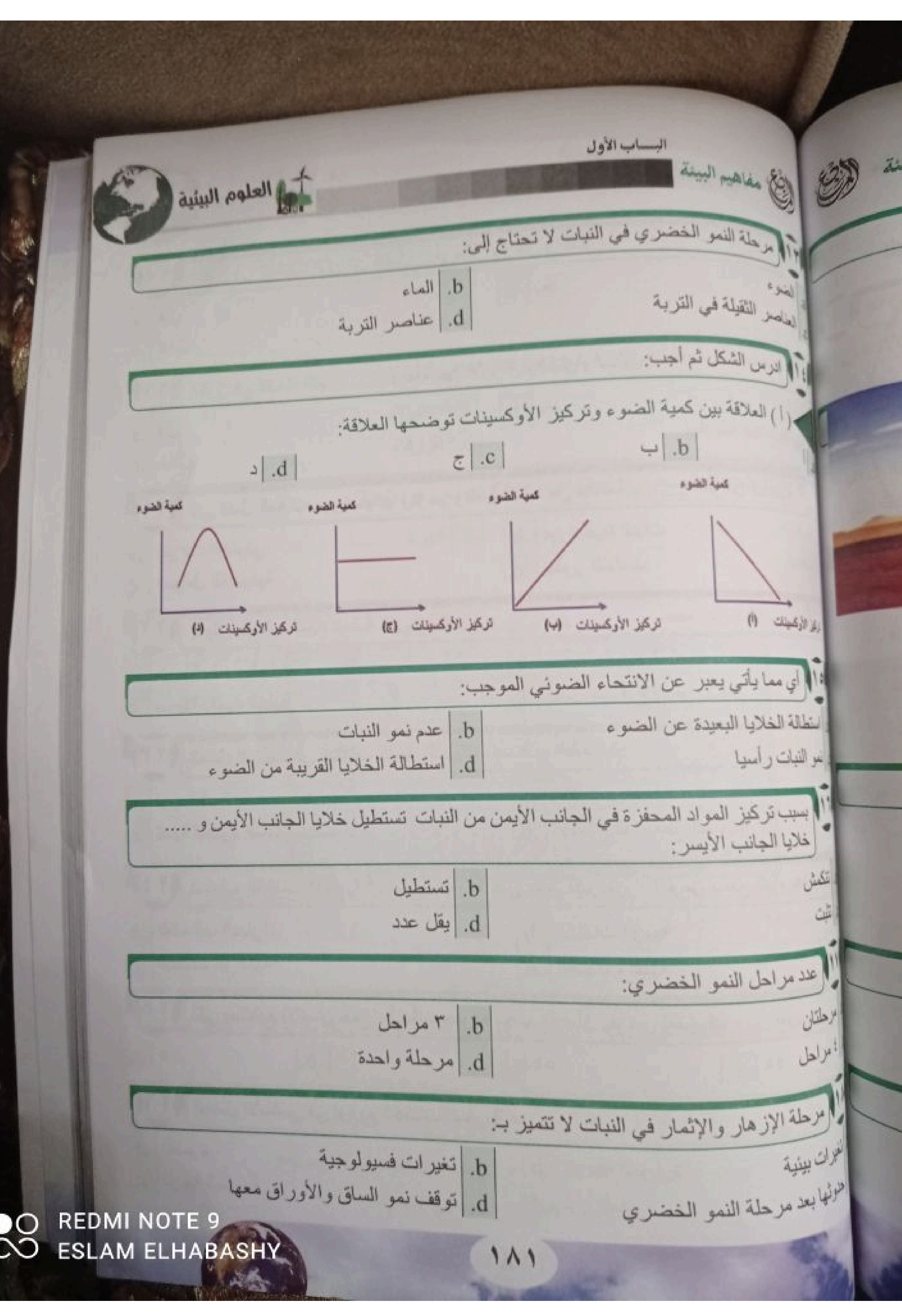
١١ سقوط ضوء على أوراق النبات عموديا ينتج عنه أنها:

a. تنحني يمينا
b. تنحني يسارا
c. تبقى دون انحناء

١٢ المادة المسؤولة عن عملية الانتحاء الضوئي هي :

a. الأوكسينات
b. المواد المحفزة للنمو
c. النشاط الإنزيمي
d. a , b

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٣ مرحلة النمو الخضري في النبات لا تحتاج إلى:

الضوء	b. الماء
العناصر الثقيلة في التربة	d. عناصر التربة

١٤ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) العلاقة بين كمية الضوء وتركيز الأوكسينات توضحها العلاقة:

b. ب | c. ج | d. د

١٥ أي مما يأتي يعبر عن الانتحاء الضوئي الموجب:

استطالة الخلايا البعيدة عن الضوء	b. عدم نمو النبات
نمو النبات رأسيا	d. استطالة الخلايا القريبة من الضوء

١٦ بسبب تركيز المواد المحفزة في الجانب الأيمن من النبات تستطيل خلايا الجانب الأيمن و ...... خلايا الجانب الأيسر:

تنكمش	b. تستطيل
تثبت	d. يقل عدد

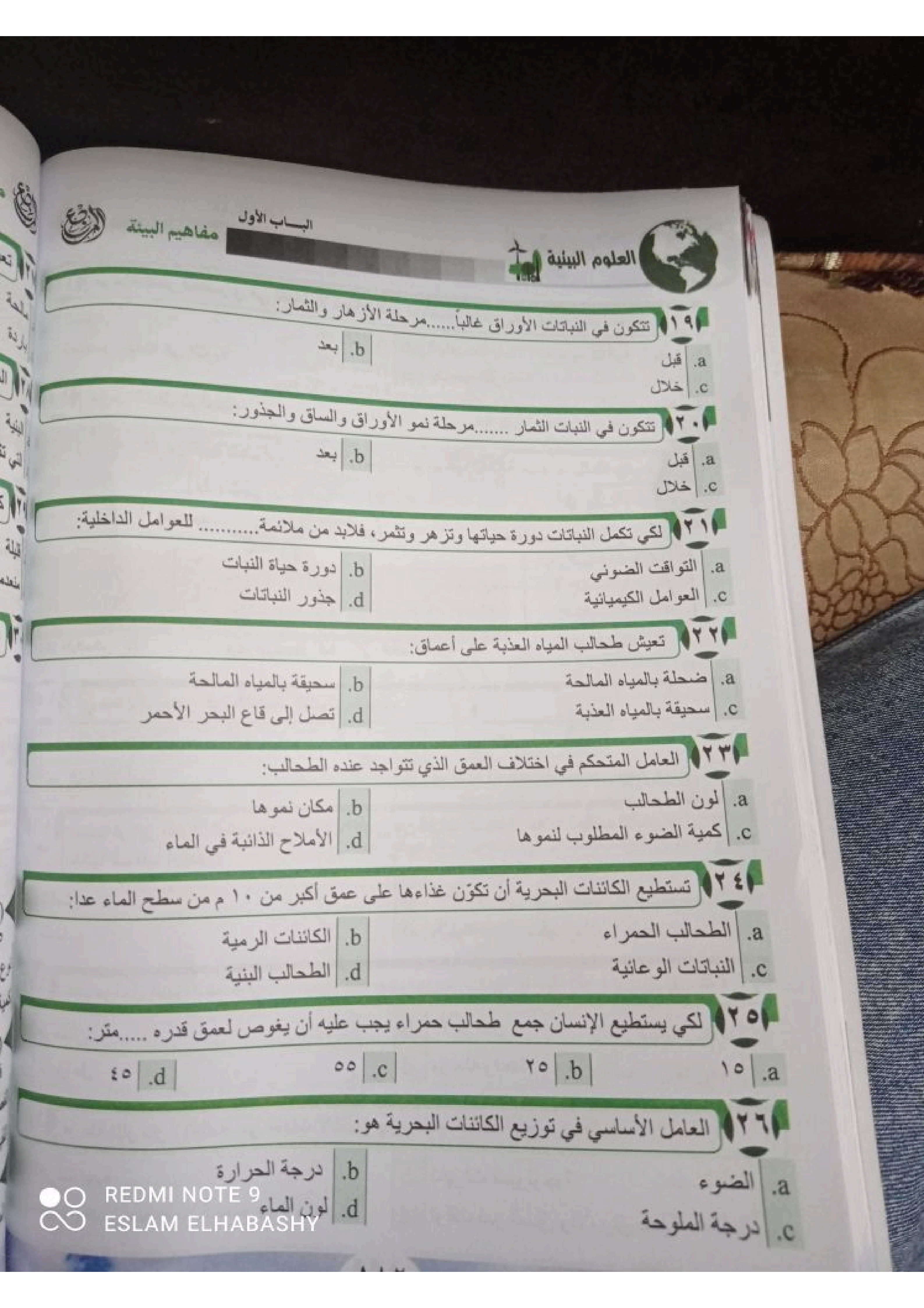
١٧ عدد مراحل النمو الخضري:

مرحلتان	b. ٣ مراحل
٤ مراحل	d. مرحلة واحدة

١٨ مرحلة الإزهار والإثمار في النبات لا تتميز بـ:

تغيرات بيئية	b. تغيرات فسيولوجية
حدوثها بعد مرحلة النمو الخضري	d. توقف نمو الساق والأوراق معها

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٩ تتكون في النباتات الأوراق غالباً.....مرحلة الأزهار والثمار:

a. قبل
b. بعد
c. خلال

٢٠ تتكون في النبات الثمار ....مرحلة نمو الأوراق والساق والجذور:

a. قبل
b. بعد
c. خلال

٢١ لكي تكمل النباتات دورة حياتها وتزهر وتثمر، فلابد من ملائمة........... للعوامل الداخلية:

a. التواقت الضوئي
b. دورة حياة النبات
c. العوامل الكيميائية
d. جذور النباتات

٢٢ تعيش طحالب المياه العذبة على أعماق:

a. ضحلة بالمياه المالحة
b. سحيقة بالمياه المالحة
c. سحيقة بالمياه العذبة
d. تصل إلى قاع البحر الأحمر

٢٣ العامل المتحكم في اختلاف العمق الذي تتواجد عنده الطحالب:

a. لون الطحالب
b. مكان نموها
c. كمية الضوء المطلوب لنموها
d. الأملاح الذائبة في الماء

٢٤ تستطيع الكائنات البحرية أن تكوّن غذاءها على عمق أكبر من ١٠ م من سطح الماء عدا:

a. الطحالب الحمراء
b. الكائنات الرمية
c. النباتات الوعائية
d. الطحالب البنية

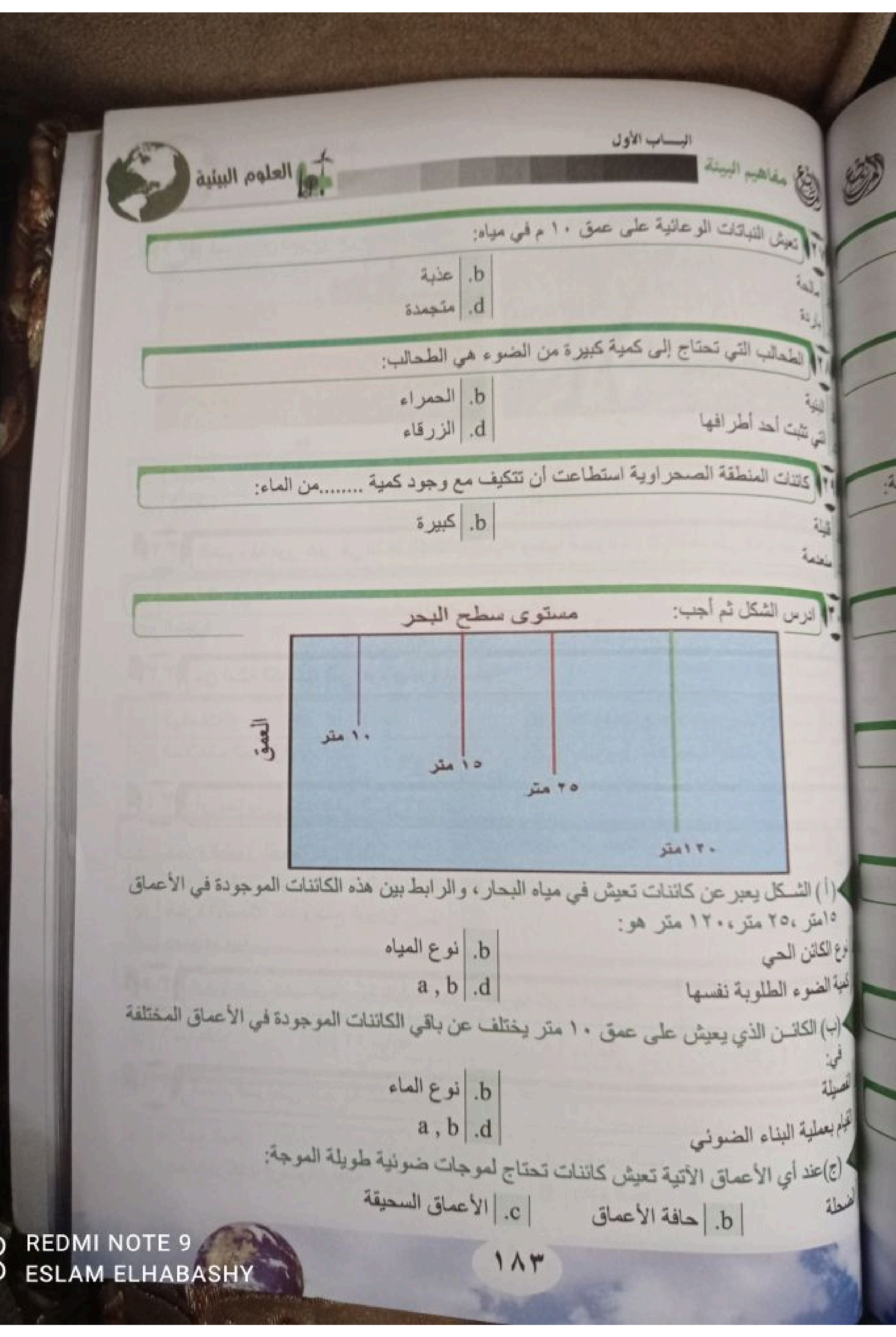
٢٥ لكي يستطيع الإنسان جمع طحالب حمراء يجب عليه أن يغوص لعمق قدره .....متر:

a. ١٥
b. ٢٥
c. ٥٥
d. ٤٥

٢٦ العامل الأساسي في توزيع الكائنات البحرية هو:

a. الضوء
b. درجة الحرارة
c. درجة الملوحة
d. لون الماء

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



تعيش النباتات الوعائية على عمق ١٠ م في مياه:

a. مالحة	b. عذبة
c. باردة	d. متجمدة

الطحالب التي تحتاج إلى كمية كبيرة من الضوء هي الطحالب:

a. البنية	b. الحمراء
c. التي تثبت أحد أطرافها	d. الزرقاء

كائنات المنطقة الصحراوية استطاعت أن تتكيف مع وجود كمية ....من الماء:

a. قليلة	b. كبيرة
c. منعدمة	

ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الشكل يعبر عن كائنات تعيش في مياه البحار، والرابط بين هذه الكائنات الموجودة في الأعماق ١٥متر ،٢٥ متر، ١٢٠ متر هو:

a. نوع الكائن الحي	b. نوع المياه
c. كمية الضوء المطلوبة نفسها	d. a , b

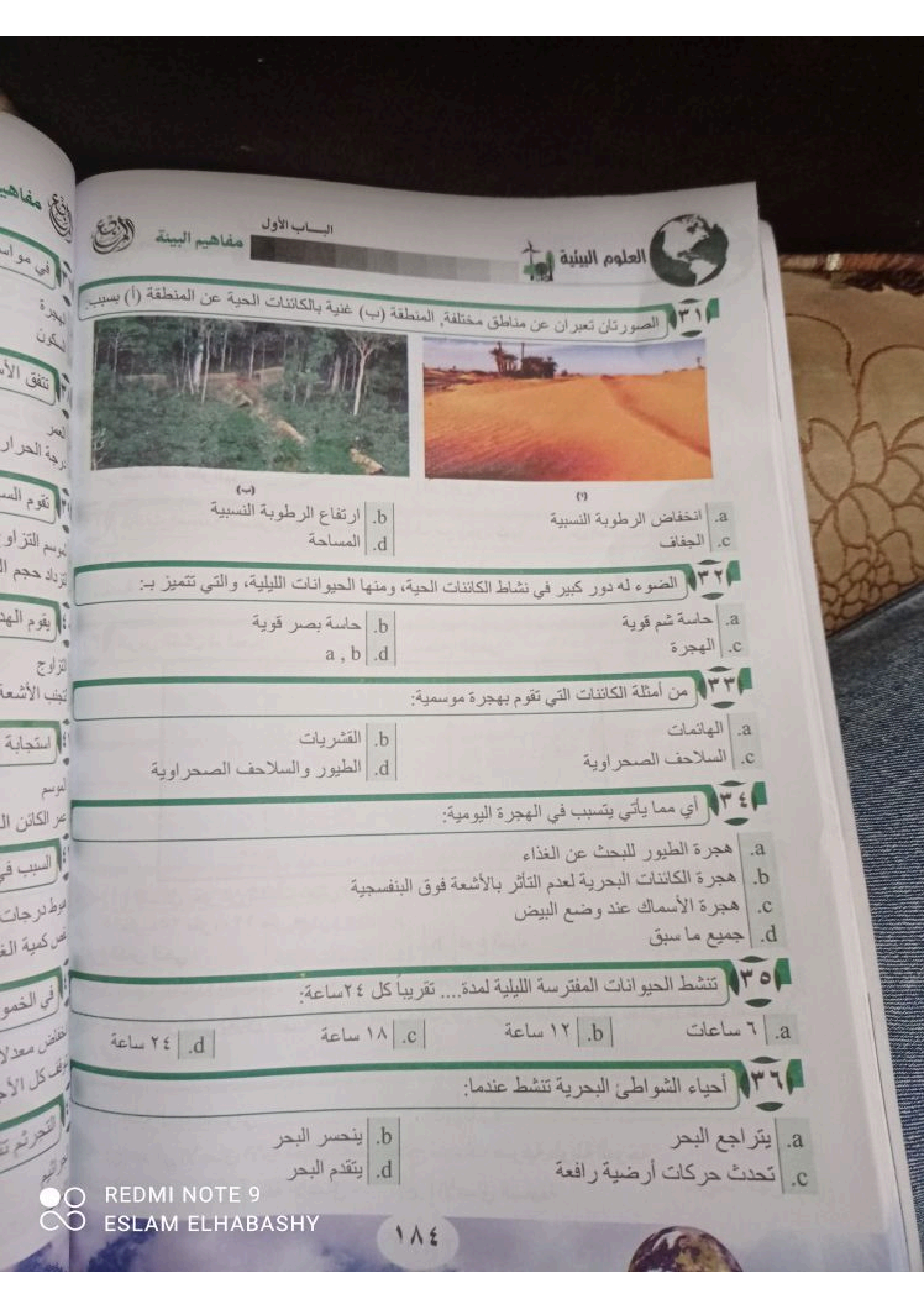
(ب) الكائن الذي يعيش على عمق ١٠ متر يختلف عن باقي الكائنات الموجودة في الأعماق المختلفة في:

a. الفصيلة	b. نوع الماء
c. القيام بعملية البناء الضوئي	d. a , b

(ج) عند أي الأعماق الآتية تعيش كائنات تحتاج لموجات ضوئية طويلة الموجة:

a. الضحلة	b. حافة الأعماق	c. الأعماق السحيقة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣١ الصورتان تعبران عن مناطق مختلفة, المنطقة (ب) غنية بالكائنات الحية عن المنطقة (أ) بسبب:

(أ) (ب)

a. انخفاض الرطوبة النسبية
b. ارتفاع الرطوبة النسبية
c. الجفاف
d. المساحة

٣٢ الضوء له دور كبير في نشاط الكائنات الحية، ومنها الحيوانات الليلية، والتي تتميز بـ:

a. حاسة شم قوية
b. حاسة بصر قوية
c. الهجرة
d. a , b

٣٣ من أمثلة الكائنات التي تقوم بهجرة موسمية:

a. الهائمات
b. القشريات
c. السلاحف الصحراوية
d. الطيور والسلاحف الصحراوية

٣٤ أي مما يأتي يتسبب في الهجرة اليومية:

a. هجرة الطيور للبحث عن الغذاء
b. هجرة الكائنات البحرية لعدم التأثر بالأشعة فوق البنفسجية
c. هجرة الأسماك عند وضع البيض
d. جميع ما سبق

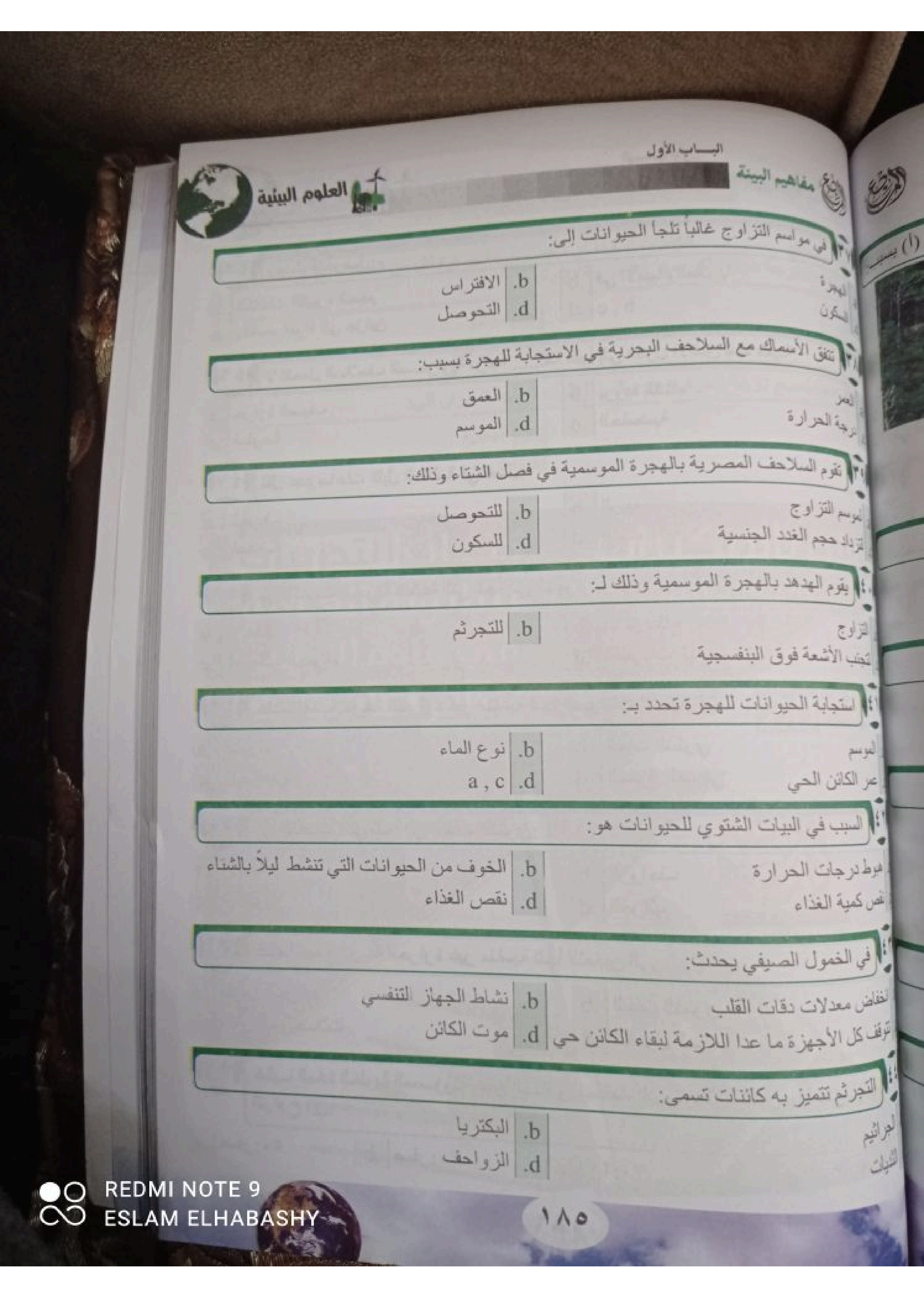
٣٥ تنشط الحيوانات المفترسة الليلية لمدة.... تقريباً كل ٢٤ساعة:

a. ٦ ساعات
b. ١٢ ساعة
c. ١٨ ساعة
d. ٢٤ ساعة

٣٦ أحياء الشواطئ البحرية تنشط عندما:

a. يتراجع البحر
b. ينحسر البحر
c. تحدث حركات أرضية رافعة
d. يتقدم البحر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



في مواسم التزاوج غالباً تلجأ الحيوانات إلى:

الهجرة | b. الافتراس

السكون | d. التحوصل

تتفق الأسماك مع السلاحف البحرية في الاستجابة للهجرة بسبب:

العمر | b. العمق

درجة الحرارة | d. الموسم

تقوم السلاحف المصرية بالهجرة الموسمية في فصل الشتاء وذلك:

لموسم التزاوج | b. للتحوصل

لتزداد حجم الغدد الجنسية | d. للسكون

يقوم الهدهد بالهجرة الموسمية وذلك لـ:

التزاوج | b. للتجرثم

تجنب الأشعة فوق البنفسجية

استجابة الحيوانات للهجرة تحدد بـ:

الموسم | b. نوع الماء

عمر الكائن الحي | d. a , c

السبب في البيات الشتوي للحيوانات هو:

هبوط درجات الحرارة | b. الخوف من الحيوانات التي تنشط ليلاً بالشتاء

نقص كمية الغذاء | d. نقص الغذاء

في الخمول الصيفي يحدث:

انخفاض معدلات دقات القلب | b. نشاط الجهاز التنفسي

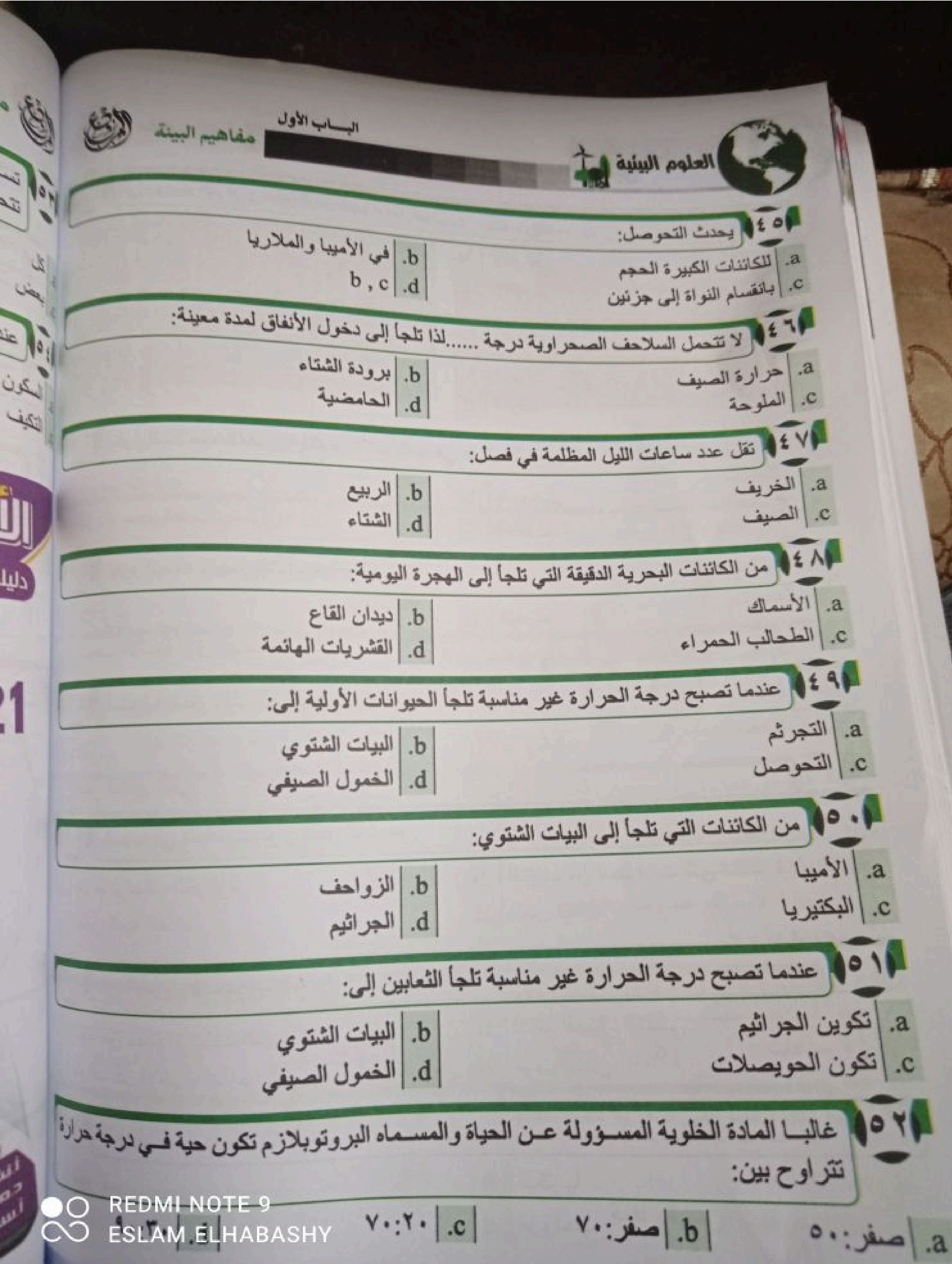
توقف كل الأجهزة ما عدا اللازمة لبقاء الكائن حي | d. موت الكائن

التجرثم تتميز به كائنات تسمى:

الجراثيم | b. البكتريا

النباتات | d. الزواحف

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٥ يحدث التحوصل:

a. للكائنات الكبيرة الحجم
b. في الأميبا والملاريا
c. بانقسام النواة إلى جزئين
d. b , c

٤٦ لا تتحمل السلاحف الصحراوية درجة ......لذا تلجأ إلى دخول الأنفاق لمدة معينة:

a. حرارة الصيف
b. برودة الشتاء
c. الملوحة
d. الحامضية

٤٧ تقل عدد ساعات الليل المظلمة في فصل:

a. الخريف
b. الربيع
c. الصيف
d. الشتاء

٤٨ من الكائنات البحرية الدقيقة التي تلجأ إلى الهجرة اليومية:

a. الأسماك
b. ديدان القاع
c. الطحالب الحمراء
d. القشريات الهائمة

٤٩ عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة تلجأ الحيوانات الأولية إلى:

a. التجرثم
b. البيات الشتوي
c. التحوصل
d. الخمول الصيفي

٥٠ من الكائنات التي تلجأ إلى البيات الشتوي:

a. الأميبا
b. الزواحف
c. البكتيريا
d. الجراثيم

٥١ عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة تلجأ الثعابين إلى:

a. تكوين الجراثيم
b. البيات الشتوي
c. تكون الحويصلات
d. الخمول الصيفي

٥٢ غالبا المادة الخلوية المسؤولة عن الحياة والمسماه البروتوبلازم تكون حية في درجة حرارة تتراوح بين:

a. صفر:٥٠
b. صفر:٧٠
c. ٢٠:٧٠
d. ٣٠:٩٠

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



تستطيع .... الكائنات الدقيقة أن تتحمل درجة حرارة أقل من الصفر وأخرى تستطيع أن تتحمل درجة حرارة أكبر من ٥٠ درجة مئوية:

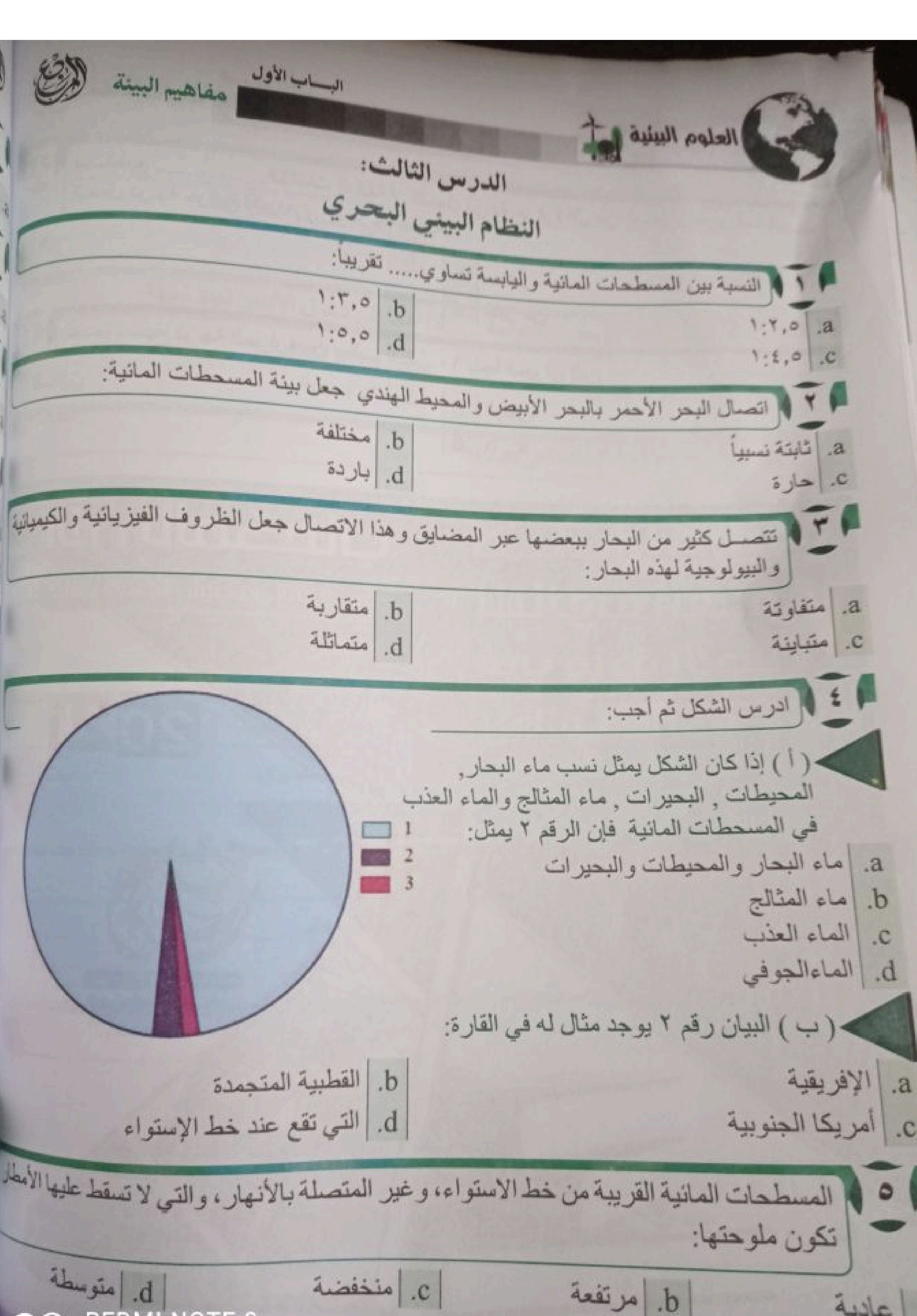
a. كل
b. معظم
c. بعض
d. كثير من

عندما تصبح درجة الحرارة من سالب ٣ إلى ٦٠ يلجأ الحيوان إلى:

a. السكون
b. الهجرة
c. التكيف
d. a , b

الآن بالمكتبات
دليلك الأفضل للوصول إلى القمة
كتاب التدريبات للثانوية العامة في مادة الأحياء بنظام OPEN BOOK
2021
الأسئلة والتدريبات
الصف الثالث الثانوي
وفقا لنظام Open Book
المبدع
في مادة الأحياء
إعداد ومراجعة
أ.شوقي عوض
د.محمد نايل
أ.سامح سماحه
الثانوية العامة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الثالث:

النظام البيئي البحري

١ النسبة بين المسطحات المائية واليابسة تساوي..... تقريباً:

a. ١:٢,٥
b. ١:٣,٥
c. ١:٤,٥
d. ١:٥,٥

٢ اتصال البحر الأحمر بالبحر الأبيض والمحيط الهندي جعل بيئة المسطحات المائية:

a. ثابتة نسبياً
b. مختلفة
c. حارة
d. باردة

٣ تتصل كثير من البحار ببعضها عبر المضايق وهذا الاتصال جعل الظروف الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية لهذه البحار:

a. متفاوتة
b. متقاربة
c. متباينة
d. متماثلة

٤ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) إذا كان الشكل يمثل نسب ماء البحار, المحيطات, البحيرات, ماء المثالج والماء العذب في المسطحات المائية فإن الرقم ٢ يمثل:

a. ماء البحار والمحيطات والبحيرات
b. ماء المثالج
c. الماء العذب
d. الماءالجوفي

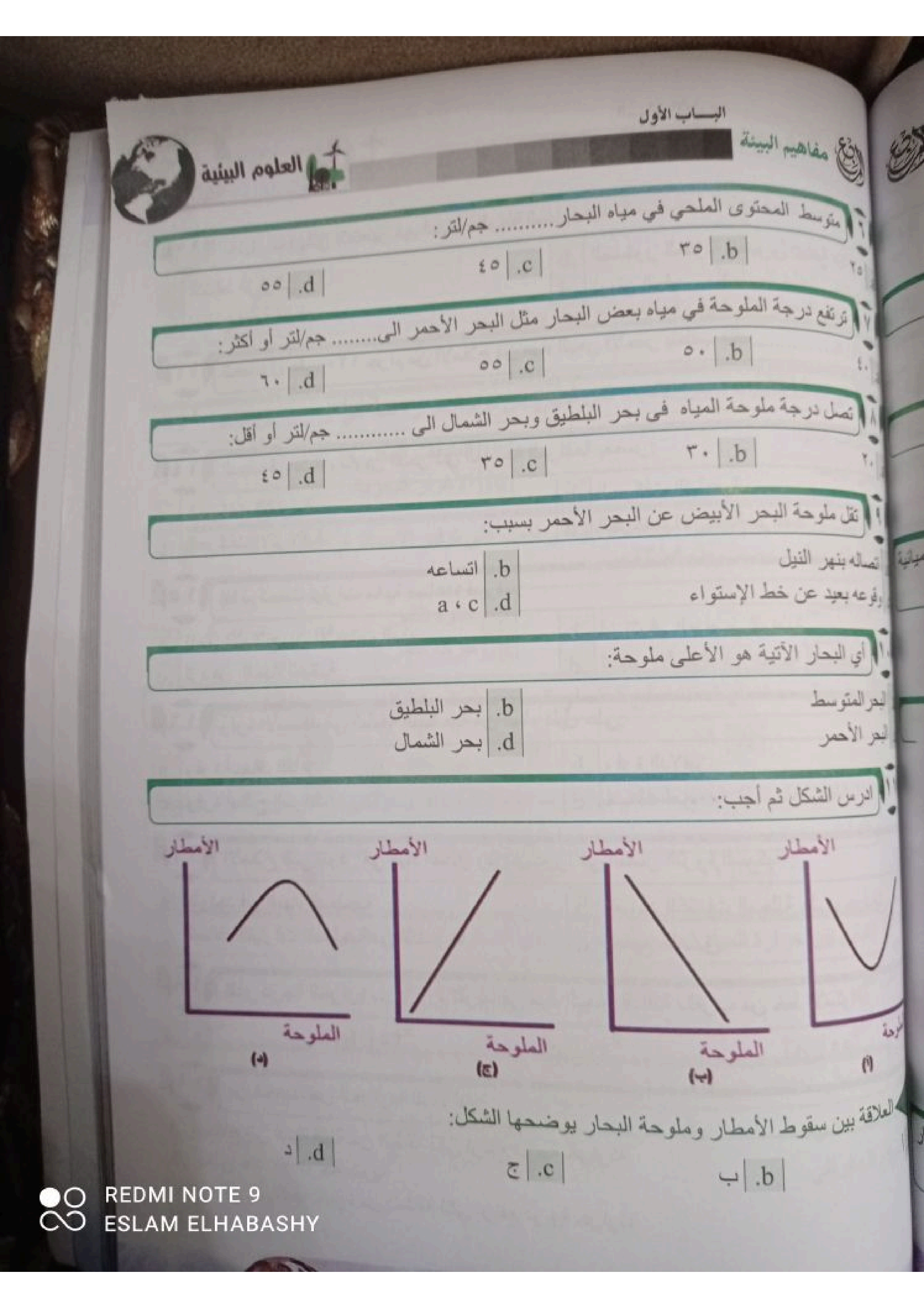
(ب) البيان رقم ٢ يوجد مثال له في القارة:

a. الإفريقية
b. القطبية المتجمدة
c. أمريكا الجنوبية
d. التي تقع عند خط الإستواء

٥ المسطحات المائية القريبة من خط الاستواء، وغير المتصلة بالأنهار، والتي لا تسقط عليها الأمطار تكون ملوحتها:

a. عادية
b. مرتفعة
c. منخفضة
d. متوسطة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٦- متوسط المحتوى الملحي في مياه البحار.......... جم/لتر:

a. ٢٥ | b. ٣٥ | c. ٤٥ | d. ٥٥

٧- ترتفع درجة الملوحة في مياه بعض البحار مثل البحر الأحمر الى........ جم/لتر أو أكثر:

a. ٤٠ | b. ٥٠ | c. ٥٥ | d. ٦٠

٨- تصل درجة ملوحة المياه في بحر البلطيق وبحر الشمال الى .... جم/لتر أو أقل:

a. ٢٠ | b. ٣٠ | c. ٣٥ | d. ٤٥

٩- تقل ملوحة البحر الأبيض عن البحر الأحمر بسبب:

a. اتصاله بنهر النيل | b. اتساعه
c. وقوعه بعيد عن خط الإستواء | d. a ، c

١٠- أي البحار الآتية هو الأعلى ملوحة:

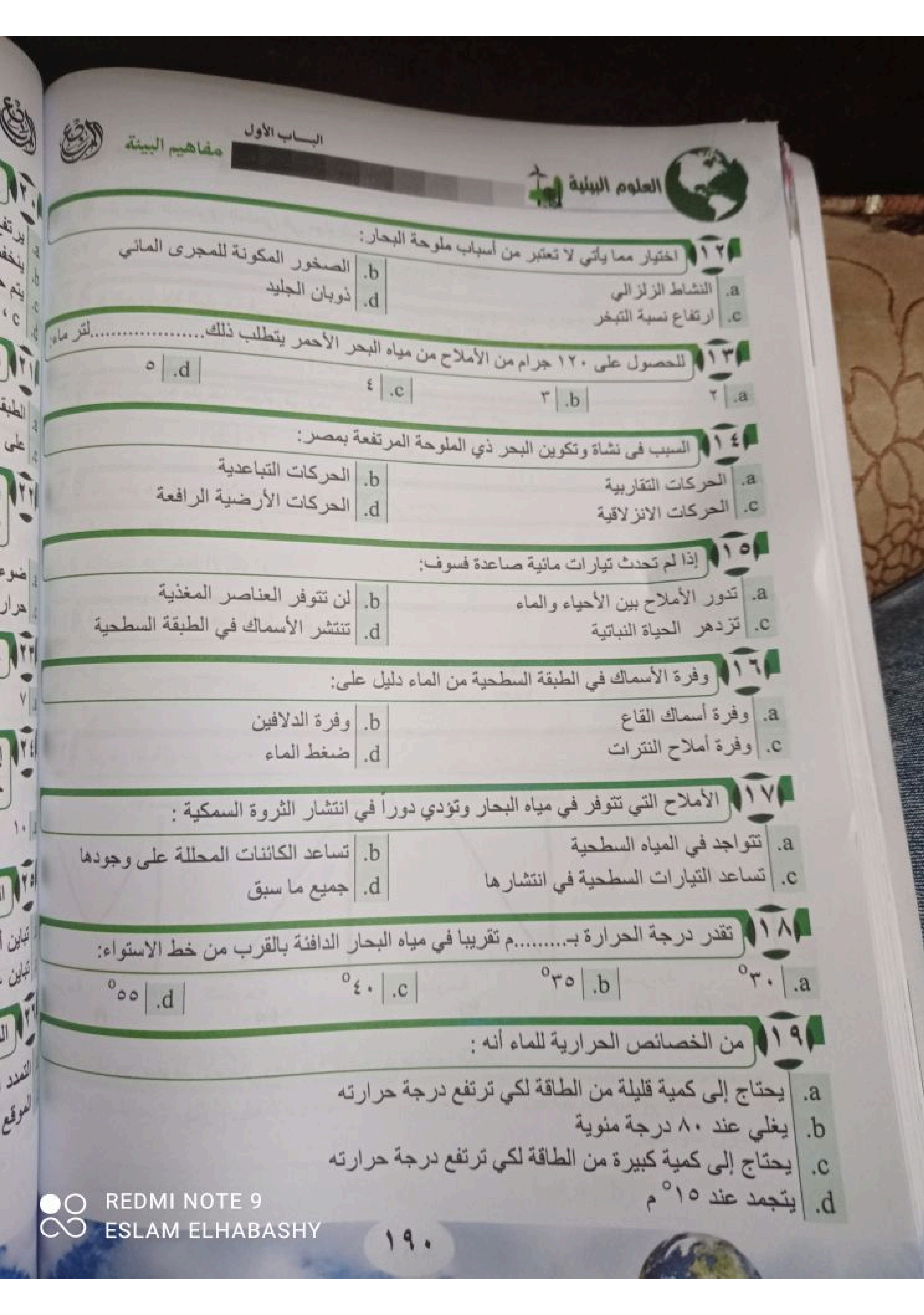
a. البحر المتوسط | b. بحر البلطيق
c. البحر الأحمر | d. بحر الشمال

١١- ادرس الشكل ثم أجب:

العلاقة بين سقوط الأمطار وملوحة البحار يوضحها الشكل:

b. ب | c. ج | d. د

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٢ اختيار مما يأتي لا تعتبر من أسباب ملوحة البحار:

a. النشاط الزلزالي
b. الصخور المكونة للمجرى المائي
c. ارتفاع نسبة التبخر
d. ذوبان الجليد

١٣ للحصول على ١٢٠ جرام من الأملاح من مياه البحر الأحمر يتطلب ذلك...............لتر ماء

a. ٢
b. ٣
c. ٤
d. ٥

١٤ السبب في نشأة وتكوين البحر ذي الملوحة المرتفعة بمصر:

a. الحركات التقاربية
b. الحركات التباعدية
c. الحركات الانزلاقية
d. الحركات الأرضية الرافعة

١٥ إذا لم تحدث تيارات مائية صاعدة فسوف:

a. تدور الأملاح بين الأحياء والماء
b. لن تتوفر العناصر المغذية
c. تزدهر الحياة النباتية
d. تنتشر الأسماك في الطبقة السطحية

١٦ وفرة الأسماك في الطبقة السطحية من الماء دليل على:

a. وفرة أسماك القاع
b. وفرة الدلافين
c. وفرة أملاح النترات
d. ضغط الماء

١٧ الأملاح التي تتوفر في مياه البحار وتؤدي دوراً في انتشار الثروة السمكية :

a. تتواجد في المياه السطحية
b. تساعد الكائنات المحللة على وجودها
c. تساعد التيارات السطحية في انتشارها
d. جميع ما سبق

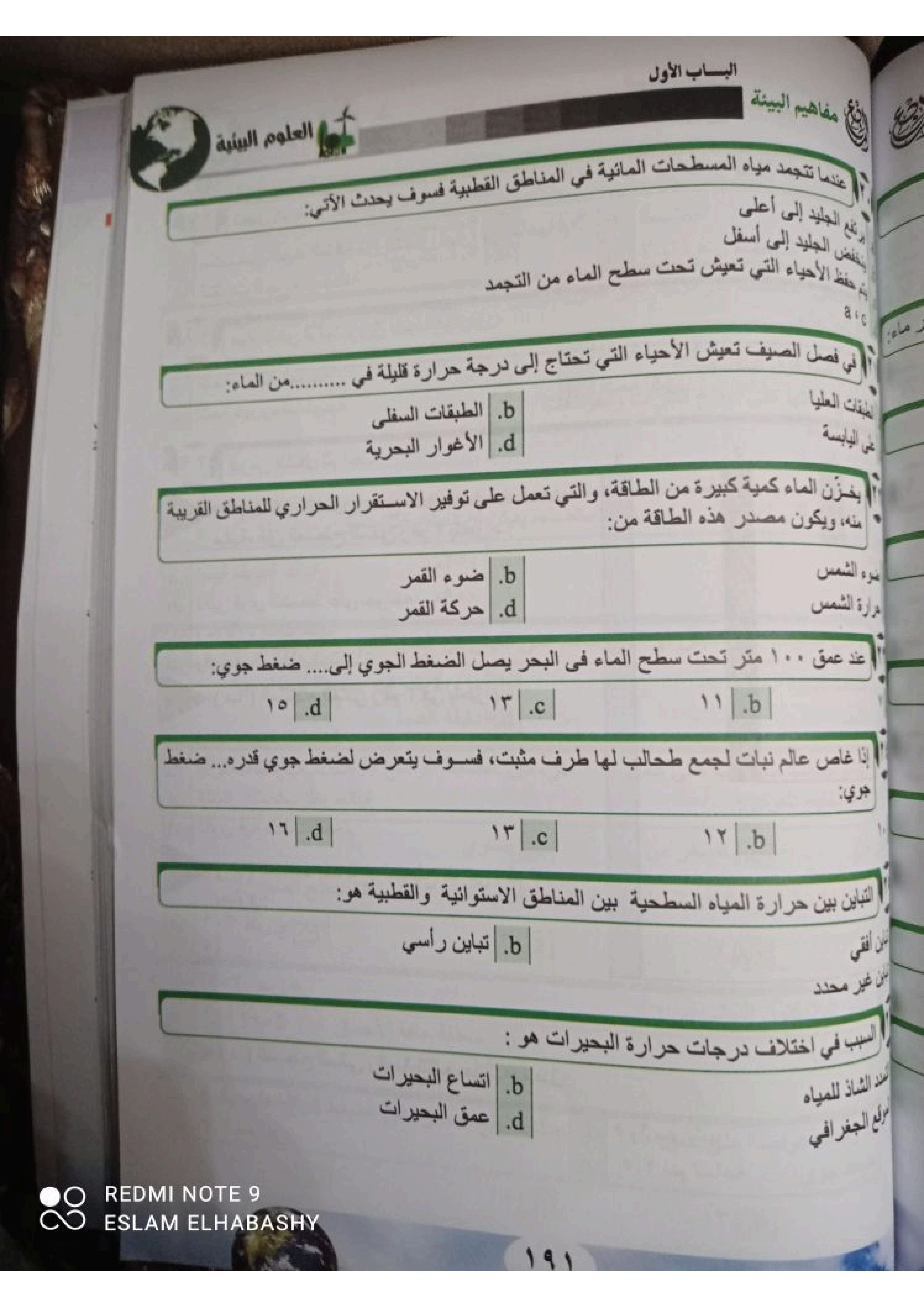
١٨ تقدر درجة الحرارة بـ.........م تقريبا في مياه البحار الدافئة بالقرب من خط الاستواء:

a. 30°
b. 35°
c. 40°
d. 55°

١٩ من الخصائص الحرارية للماء أنه :

a. يحتاج إلى كمية قليلة من الطاقة لكي ترتفع درجة حرارته
b. يغلي عند ٨٠ درجة مئوية
c. يحتاج إلى كمية كبيرة من الطاقة لكي ترتفع درجة حرارته
d. يتجمد عند 15° م

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



عندما تتجمد مياه المسطحات المائية في المناطق القطبية فسوف يحدث الأتي:

رتفع الجليد إلى أعلى

نخفض الجليد إلى أسفل

يتم حفظ الأحياء التي تعيش تحت سطح الماء من التجمد

a ، c

في فصل الصيف تعيش الأحياء التي تحتاج إلى درجة حرارة قليلة في ....من الماء:

الطبقات العليا		.b	الطبقات السفلى
على اليابسة		.d	الأغوار البحرية

يخزّن الماء كمية كبيرة من الطاقة، والتي تعمل على توفير الاستقرار الحراري للمناطق القريبة منه، ويكون مصدر هذه الطاقة من:

ضوء الشمس		.b	ضوء القمر
حرارة الشمس		.d	حركة القمر

عند عمق ١٠٠ متر تحت سطح الماء فى البحر يصل الضغط الجوي إلى.... ضغط جوي:

.b	١١	.c	١٣	.d	١٥

إذا غاص عالم نبات لجمع طحالب لها طرف مثبت، فسوف يتعرض لضغط جوي قدره... ضغط جوي:

.b	١٢	.c	١٣	.d	١٦

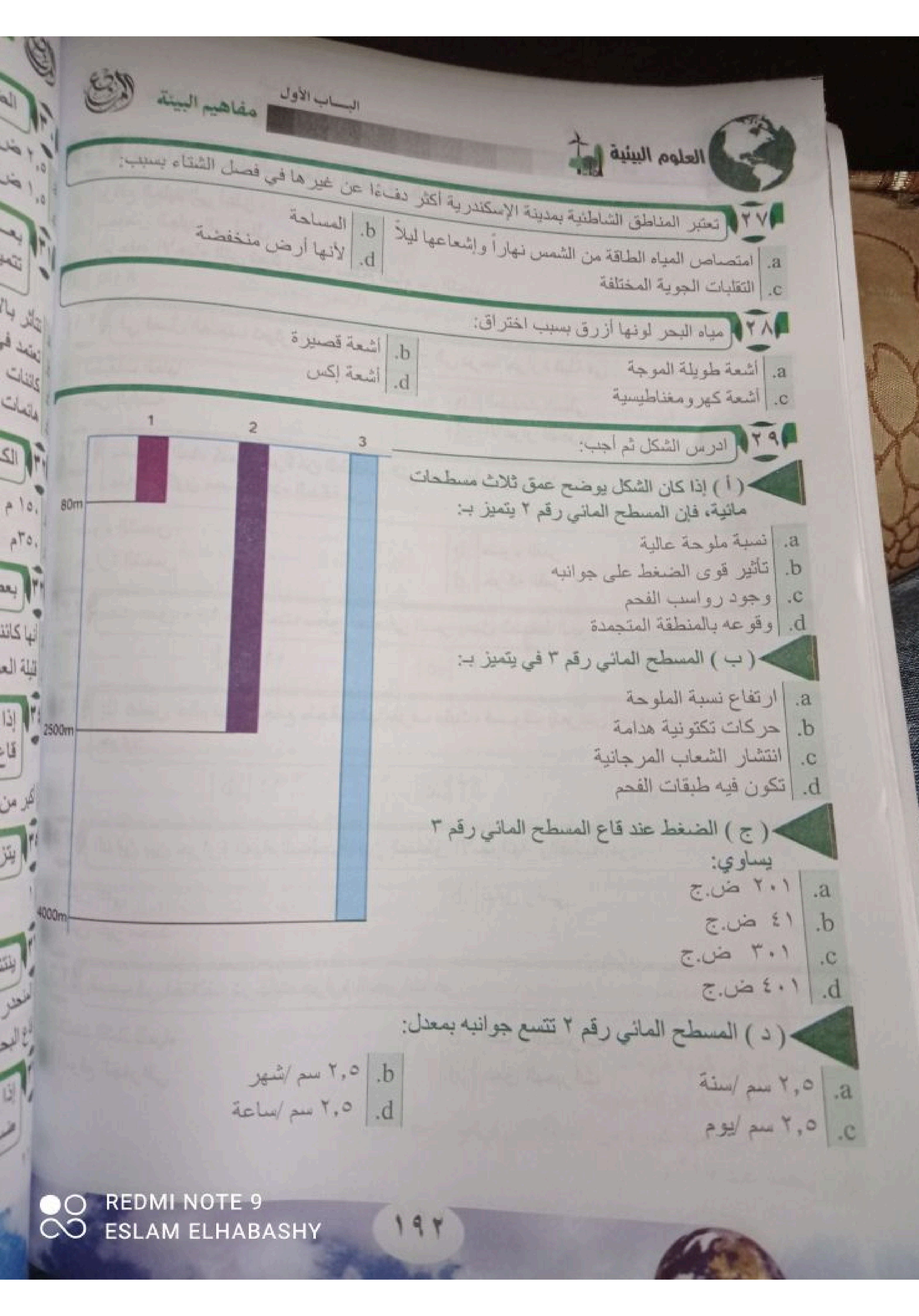
التباين بين حرارة المياه السطحية بين المناطق الاستوائية والقطبية هو:

تباين أفقي		.b	تباين رأسي
تباين غير محدد			

السبب في اختلاف درجات حرارة البحيرات هو :

التمدد الشاذ للمياه		.b	اتساع البحيرات
الموقع الجغرافي		.d	عمق البحيرات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٧ تعتبر المناطق الشاطئية بمدينة الإسكندرية أكثر دفءًا عن غيرها في فصل الشتاء بسبب:

a. امتصاص المياه الطاقة من الشمس نهاراً وإشعاعها ليلاً
b. المساحة
c. التقلبات الجوية المختلفة
d. لأنها أرض منخفضة

٢٨ مياه البحر لونها أزرق بسبب اختراق:

a. أشعة طويلة الموجة
b. أشعة قصيرة
c. أشعة كهرومغناطيسية
d. أشعة إكس

٢٩ ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) إذا كان الشكل يوضح عمق ثلاث مسطحات مائية، فإن المسطح المائي رقم ٢ يتميز بـ:

a. نسبة ملوحة عالية
b. تأثير قوى الضغط على جوانبه
c. وجود رواسب الفحم
d. وقوعه بالمنطقة المتجمدة

(ب) المسطح المائي رقم ٣ في يتميز بـ:

a. ارتفاع نسبة الملوحة
b. حركات تكتونية هدامة
c. انتشار الشعاب المرجانية
d. تكون فيه طبقات الفحم

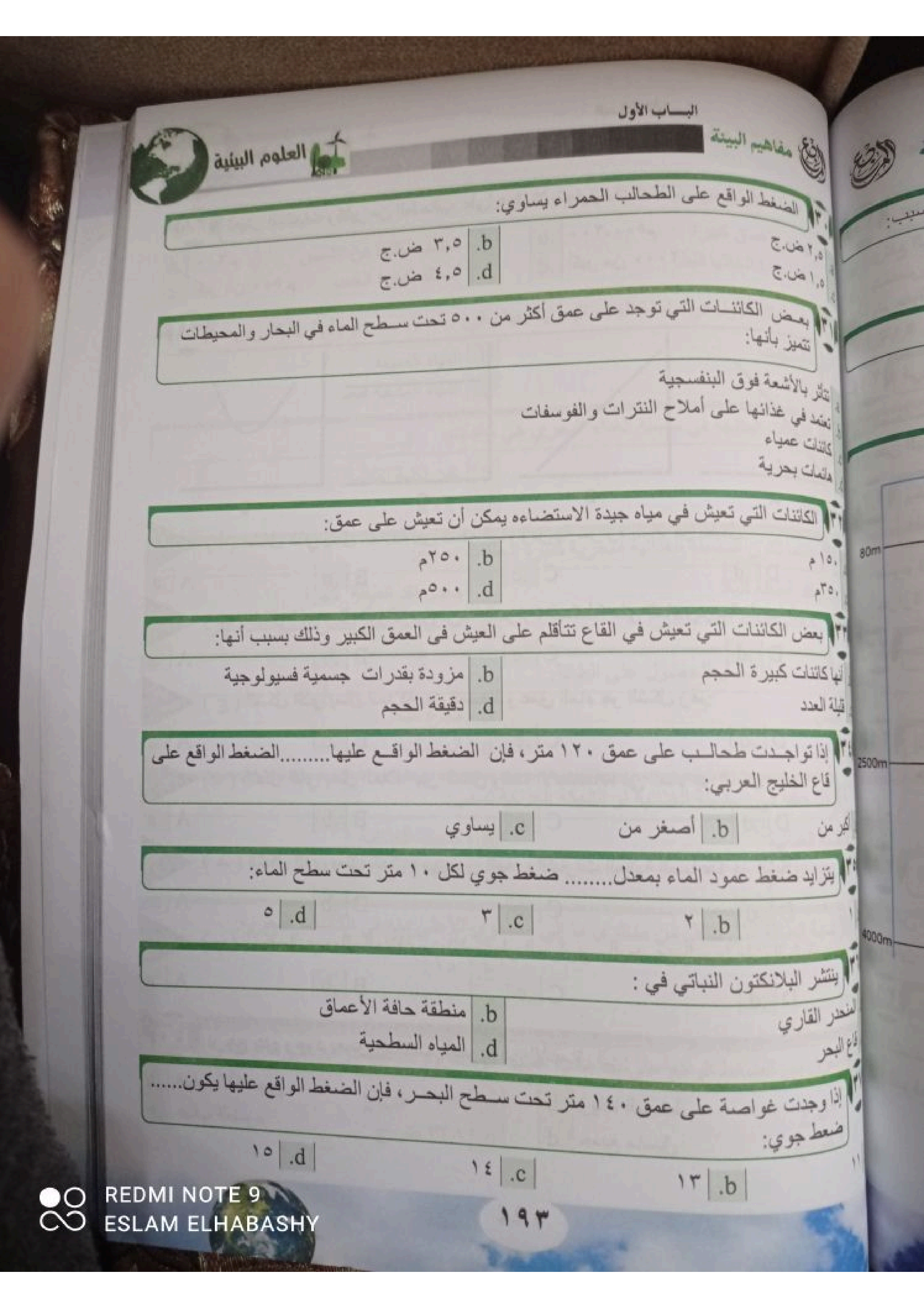
(ج) الضغط عند قاع المسطح المائي رقم ٣ يساوي:

a. ٢٠١ ض.ج
b. ٤١ ض.ج
c. ٣٠١ ض.ج
d. ٤٠١ ض.ج

(د) المسطح المائي رقم ٢ تتسع جوانبه بمعدل:

a. ٢,٥ سم /سنة
b. ٢,٥ سم /شهر
c. ٢,٥ سم /يوم
d. ٢,٥ سم /ساعة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٠ الضغط الواقع على الطحالب الحمراء يساوي:

٢,٥ ض.ج	.b ٣,٥ ض.ج
١,٥ ض.ج	.d ٤,٥ ض.ج

٣١ بعض الكائنات التي توجد على عمق أكثر من ٥٠٠ تحت سطح الماء في البحار والمحيطات تتميز بأنها:

تتأثر بالأشعة فوق البنفسجية
تعتمد في غذائها على أملاح النترات والفوسفات
كائنات عمياء
هائمات بحرية

٣٢ الكائنات التي تعيش في مياه جيدة الاستضاءه يمكن أن تعيش على عمق:

١٥٠ م	.b ٢٥٠م
٣٥٠م	.d ٥٠٠م

٣٣ بعض الكائنات التي تعيش في القاع تتأقلم على العيش فى العمق الكبير وذلك بسبب أنها:

أنها كائنات كبيرة الحجم	.b مزودة بقدرات جسمية فسيولوجية
قليلة العدد	.d دقيقة الحجم

٣٤ إذا تواجدت طحالب على عمق ١٢٠ متر، فإن الضغط الواقع عليها.........الضغط الواقع على قاع الخليج العربي:

أكبر من | .b أصغر من | .c يساوي

٣٥ يتزايد ضغط عمود الماء بمعدل........ ضغط جوي لكل ١٠ متر تحت سطح الماء:

١ | .b ٢ | .c ٣ | .d ٥

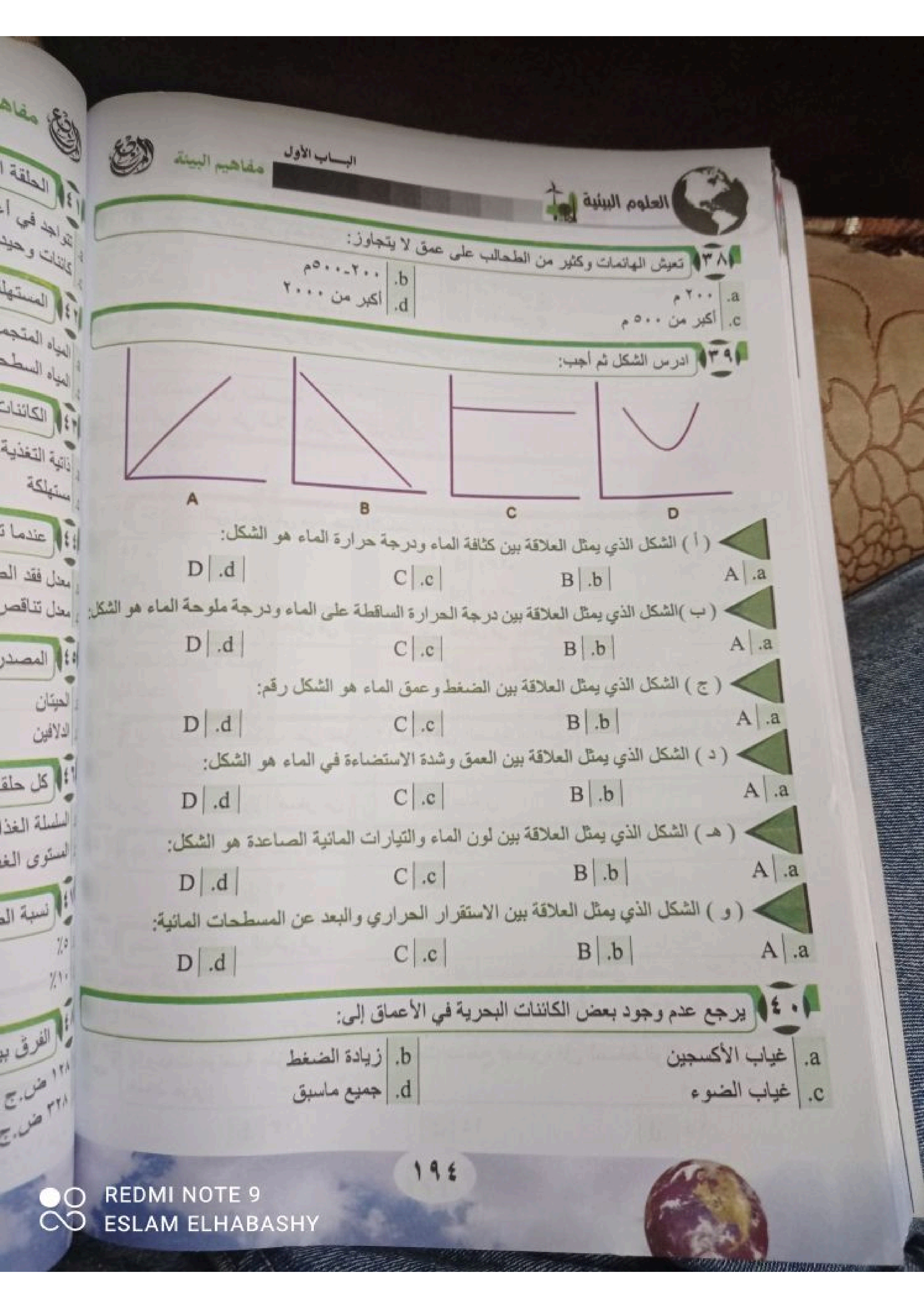
٣٦ ينتشر البلانكتون النباتي في :

المنحدر القاري	.b منطقة حافة الأعماق
قاع البحر	.d المياه السطحية

٣٧ إذا وجدت غواصة على عمق ١٤٠ متر تحت سطح البحر، فإن الضغط الواقع عليها يكون...... ضغط جوي:

١١ | .b ١٣ | .c ١٤ | .d ١٥

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٨ تعيش الهائمات وكثير من الطحالب على عمق لا يتجاوز:

.a	٢٠٠ م	.b	٢٠٠-٥٠٠م
.c	أكبر من ٥٠٠ م	.d	أكبر من ٢٠٠٠

٣٩ ادرس الشكل ثم أجب:

A B C D

(أ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين كثافة الماء ودرجة حرارة الماء هو الشكل:

A | .a   B | .b   C | .c   D | .d

(ب) الشكل الذي يمثل العلاقة بين درجة الحرارة الساقطة على الماء ودرجة ملوحة الماء هو الشكل:

A | .a   B | .b   C | .c   D | .d

(ج) الشكل الذي يمثل العلاقة بين الضغط وعمق الماء هو الشكل رقم:

A | .a   B | .b   C | .c   D | .d

(د) الشكل الذي يمثل العلاقة بين العمق وشدة الاستضاءة في الماء هو الشكل:

A | .a   B | .b   C | .c   D | .d

(هـ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين لون الماء والتيارات المائية الصاعدة هو الشكل:

A | .a   B | .b   C | .c   D | .d

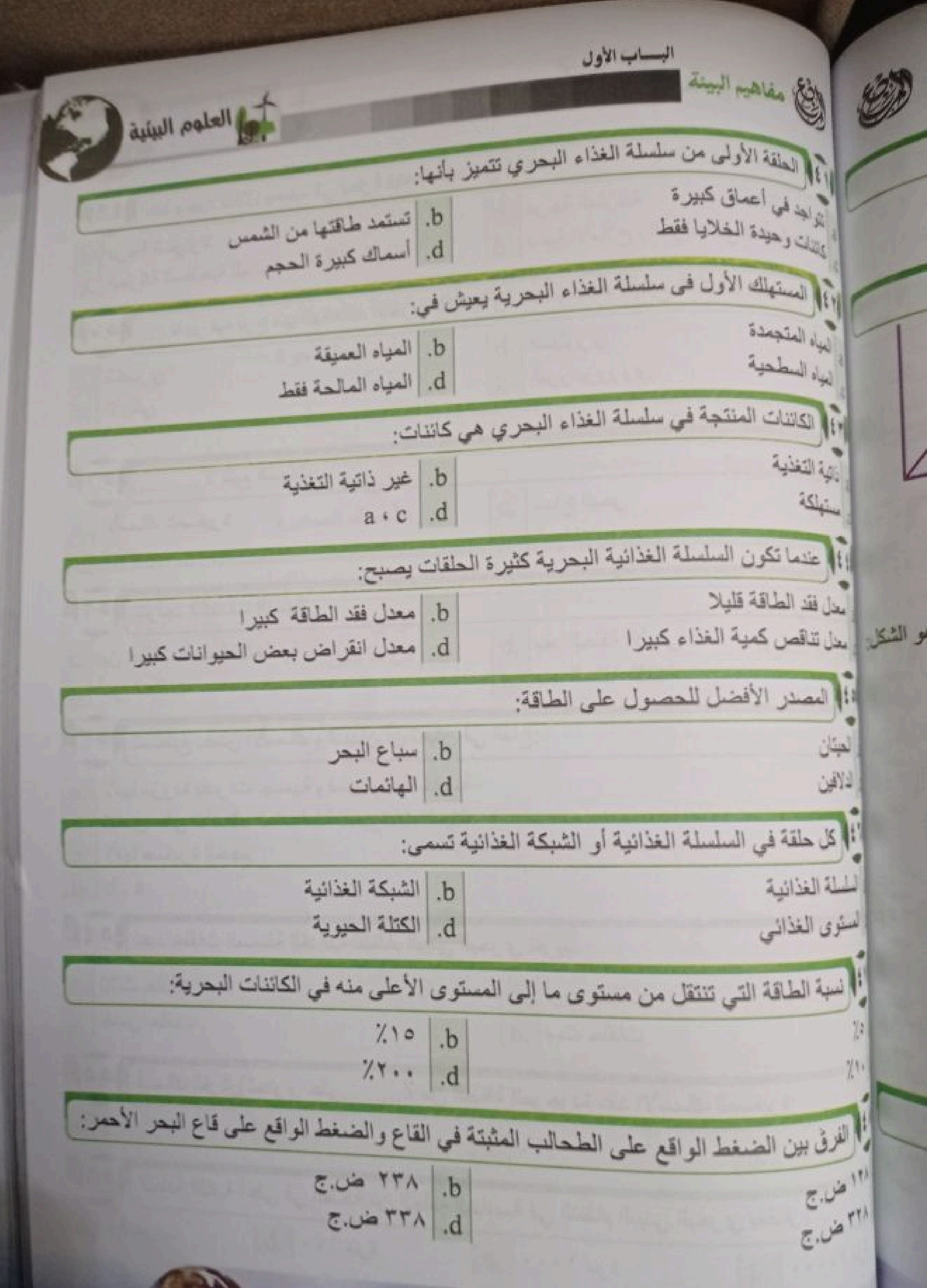
(و) الشكل الذي يمثل العلاقة بين الاستقرار الحراري والبعد عن المسطحات المائية:

A | .a   B | .b   C | .c   D | .d

٤٠ يرجع عدم وجود بعض الكائنات البحرية في الأعماق إلى:

.a	غياب الأكسجين	.b	زيادة الضغط
.c	غياب الضوء	.d	جميع ماسبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤١) الحلقة الأولى من سلسلة الغذاء البحري تتميز بأنها:

- تتواجد في أعماق كبيرة
- b. تستمد طاقتها من الشمس
- كائنات وحيدة الخلايا فقط
- d. أسماك كبيرة الحجم

٤٢) المستهلك الأول فى سلسلة الغذاء البحرية يعيش في:

- المياه المتجمدة
- b. المياه العميقة
- المياه السطحية
- d. المياه المالحة فقط

٤٣) الكائنات المنتجة في سلسلة الغذاء البحري هي كائنات:

- ذاتية التغذية
- b. غير ذاتية التغذية
- مستهلكة
- d. a ، c

٤٤) عندما تكون السلسلة الغذائية البحرية كثيرة الحلقات يصبح:

- معدل فقد الطاقة قليلا
- b. معدل فقد الطاقة كبيرا
- معدل تناقص كمية الغذاء كبيرا
- d. معدل انقراض بعض الحيوانات كبيرا

المصدر الأفضل للحصول على الطاقة:

- الحيتان
- b. سباع البحر
- الدلافين
- d. الهائمات

كل حلقة في السلسلة الغذائية أو الشبكة الغذائية تسمى:

- السلسلة الغذائية
- b. الشبكة الغذائية
- المستوى الغذائي
- d. الكتلة الحيوية

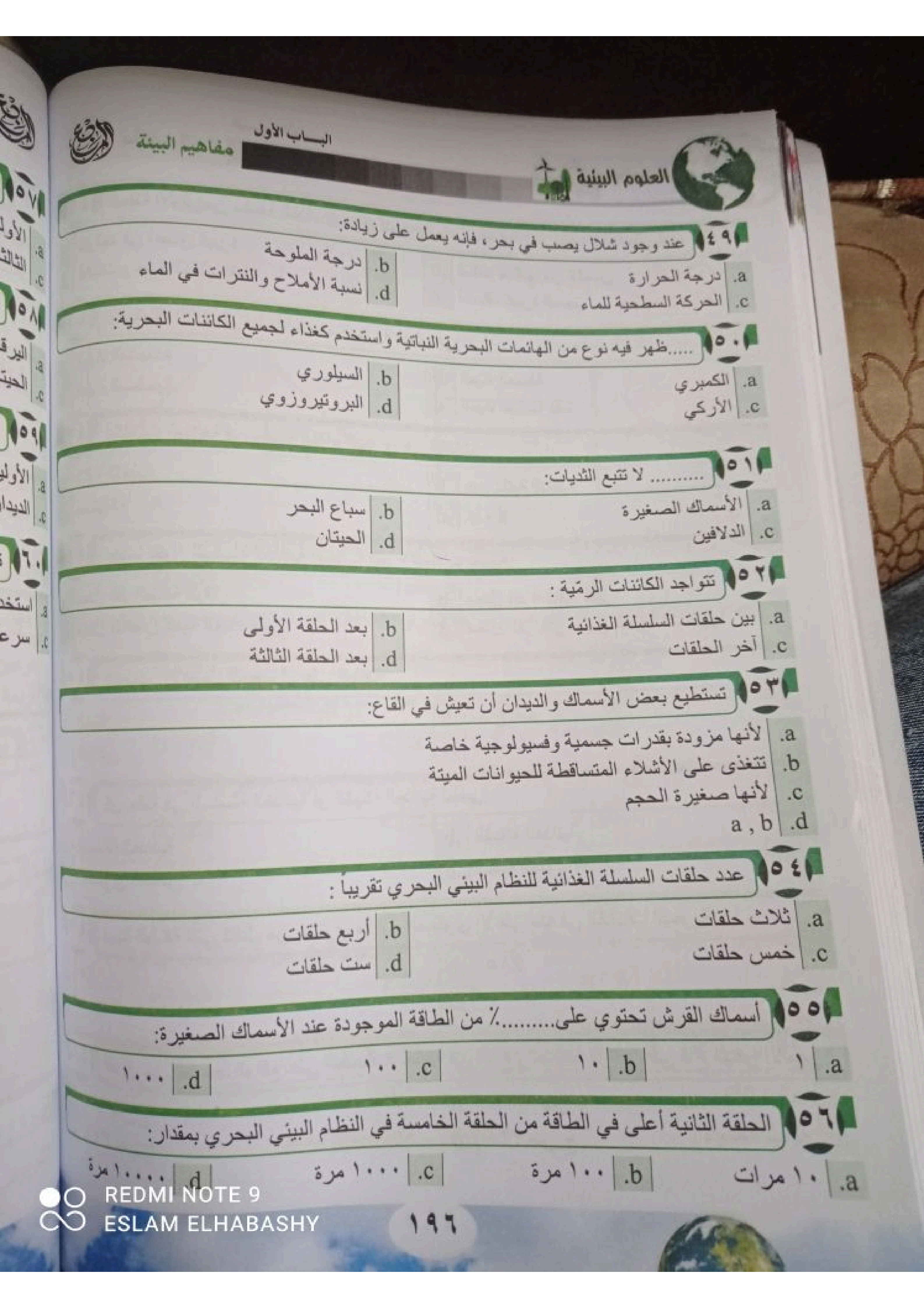
نسبة الطاقة التي تنتقل من مستوى ما إلى المستوى الأعلى منه في الكائنات البحرية:

- ٥٪
- b. ١٥٪
- ١٠٪
- d. ٢٠٠٪

الفرق بين الضغط الواقع على الطحالب المثبتة في القاع والضغط الواقع على قاع البحر الأحمر:

- ١٢٨ ض.ج
- b. ٢٣٨ ض.ج
- ٣٢٨ ض.ج
- d. ٣٣٨ ض.ج

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٤٩ عند وجود شلال يصب في بحر ، فإنه يعمل على زيادة:

a. درجة الحرارة
b. درجة الملوحة
c. الحركة السطحية للماء
d. نسبة الأملاح والنترات في الماء

٥٠ .....ظهر فيه نوع من الهائمات البحرية النباتية واستخدم كغذاء لجميع الكائنات البحرية:

a. الكمبري
b. السيلوري
c. الأركي
d. البروتيروزوي

٥١ .... لا تتبع الثديات:

a. الأسماك الصغيرة
b. سباع البحر
c. الدلافين
d. الحيتان

٥٢ تتواجد الكائنات الرمّية :

a. بين حلقات السلسلة الغذائية
b. بعد الحلقة الأولى
c. آخر الحلقات
d. بعد الحلقة الثالثة

٥٣ تستطيع بعض الأسماك والديدان أن تعيش في القاع:

a. لأنها مزودة بقدرات جسمية وفسيولوجية خاصة
b. تتغذى على الأشلاء المتساقطة للحيوانات الميتة
c. لأنها صغيرة الحجم
d. a , b

٥٤ عدد حلقات السلسلة الغذائية للنظام البيئي البحري تقريباً :

a. ثلاث حلقات
b. أربع حلقات
c. خمس حلقات
d. ست حلقات

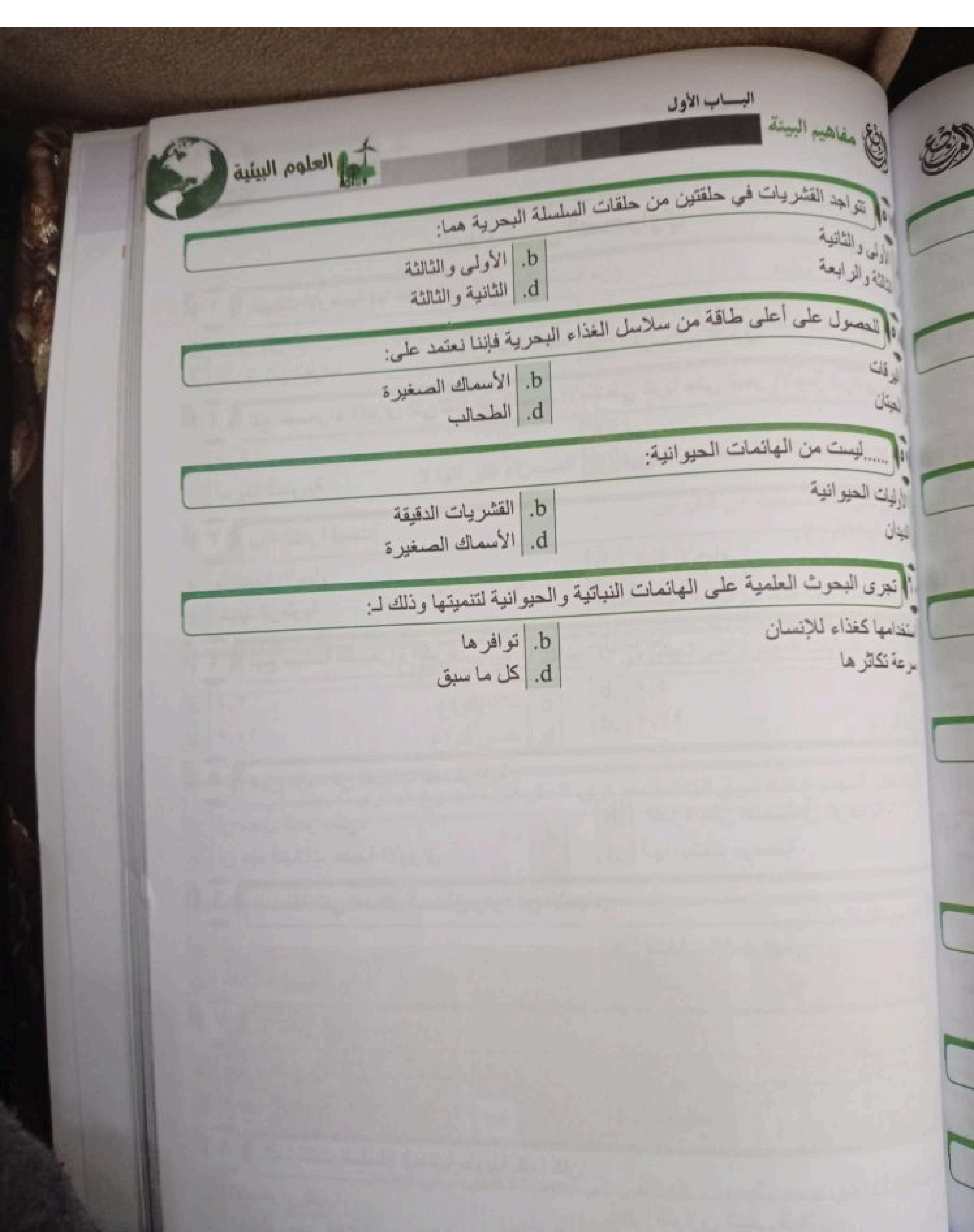
٥٥ أسماك القرش تحتوي على.........٪ من الطاقة الموجودة عند الأسماك الصغيرة:

a. ١
b. ١٠
c. ١٠٠
d. ١٠٠٠

٥٦ الحلقة الثانية أعلى في الطاقة من الحلقة الخامسة في النظام البيئي البحري بمقدار:

a. ١٠ مرات
b. ١٠٠ مرة
c. ١٠٠٠ مرة
d. ١٠٠٠٠ مرة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



تتواجد القشريات في حلقتين من حلقات السلسلة البحرية هما:

أولى والثانية — b. الأولى والثالثة

لثة والرابعة — d. الثانية والثالثة

للحصول على أعلى طاقة من سلاسل الغذاء البحرية فإننا نعتمد على:

رقات — b. الأسماك الصغيرة

حيتان — d. الطحالب

......ليست من الهائمات الحيوانية:

أوليات الحيوانية — b. القشريات الدقيقة

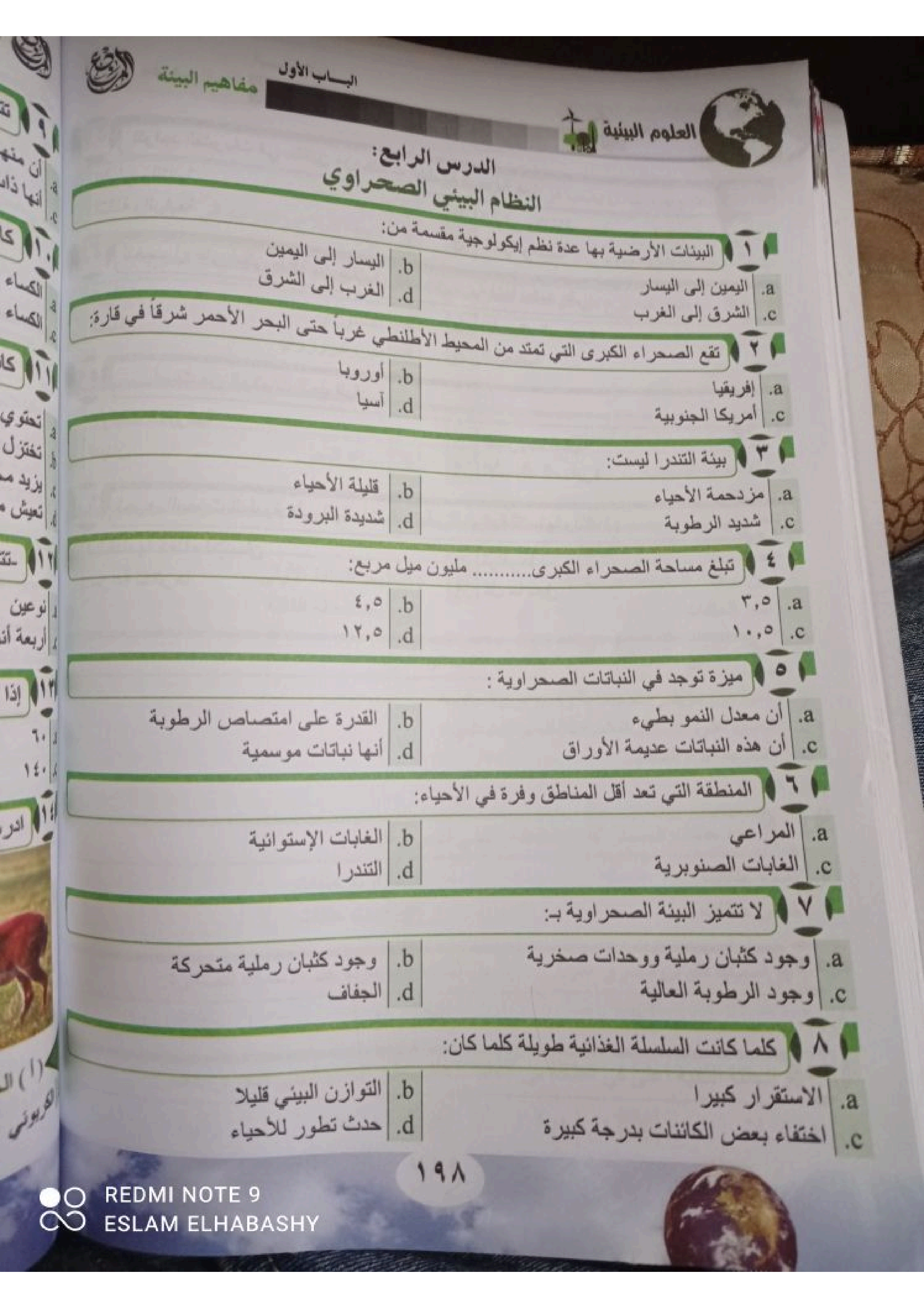
يدان — d. الأسماك الصغيرة

تجرى البحوث العلمية على الهائمات النباتية والحيوانية لتنميتها وذلك لـ:

تخدامها كغذاء للإنسان — b. توافرها

رعة تكاثرها — d. كل ما سبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الرابع:
النظام البيئي الصحراوي

١ البيئات الأرضية بها عدة نظم إيكولوجية مقسمة من:

a. اليمين إلى اليسار
b. اليسار إلى اليمين
c. الشرق إلى الغرب
d. الغرب إلى الشرق

٢ تقع الصحراء الكبرى التي تمتد من المحيط الأطلنطي غرباً حتى البحر الأحمر شرقاً في قارة:

a. إفريقيا
b. أوروبا
c. أمريكا الجنوبية
d. آسيا

٣ بيئة التندرا ليست:

a. مزدحمة الأحياء
b. قليلة الأحياء
c. شديد الرطوبة
d. شديدة البرودة

٤ تبلغ مساحة الصحراء الكبرى.......... مليون ميل مربع:

a. ٣,٥
b. ٤,٥
c. ١٠,٥
d. ١٢,٥

٥ ميزة توجد في النباتات الصحراوية :

a. أن معدل النمو بطيء
b. القدرة على امتصاص الرطوبة
c. أن هذه النباتات عديمة الأوراق
d. أنها نباتات موسمية

٦ المنطقة التي تعد أقل المناطق وفرة في الأحياء:

a. المراعي
b. الغابات الإستوائية
c. الغابات الصنوبرية
d. التندرا

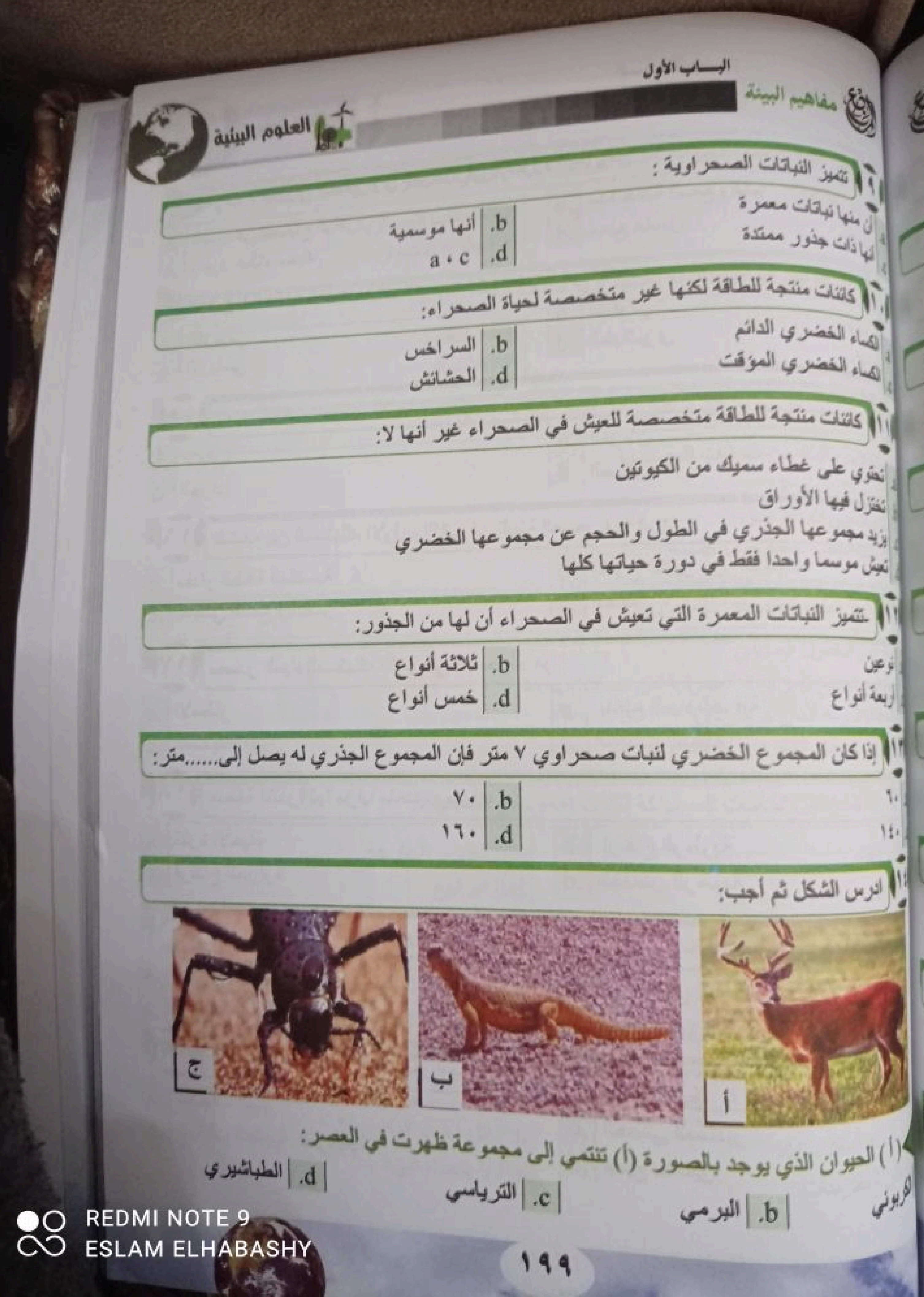
٧ لا تتميز البيئة الصحراوية بـ:

a. وجود كثبان رملية ووحدات صخرية
b. وجود كثبان رملية متحركة
c. وجود الرطوبة العالية
d. الجفاف

٨ كلما كانت السلسلة الغذائية طويلة كلما كان:

a. الاستقرار كبيرا
b. التوازن البيئي قليلا
c. اختفاء بعض الكائنات بدرجة كبيرة
d. حدث تطور للأحياء

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٩) تتميز النباتات الصحراوية:

a. أن منها نباتات معمرة	b. أنها موسمية
c. أنها ذات جذور ممتدة	d. a ، c

١٠) كائنات منتجة للطاقة لكنها غير متخصصة لحياة الصحراء:

a. الكساء الخضري الدائم	b. السراخس
c. الكساء الخضري المؤقت	d. الحشائش

١١) كائنات منتجة للطاقة متخصصة للعيش في الصحراء غير أنها لا:

a. تحتوي على غطاء سميك من الكيوتين
b. تختزل فيها الأوراق
c. يزيد مجموعها الجذري في الطول والحجم عن مجموعها الخضري
d. تعيش موسما واحدا فقط في دورة حياتها كلها

١٢) تتميز النباتات المعمرة التي تعيش في الصحراء أن لها من الجذور:

a. نوعين	b. ثلاثة أنواع
c. أربعة أنواع	d. خمس أنواع

١٣) إذا كان المجموع الخضري لنبات صحراوي ٧ متر فإن المجموع الجذري له يصل إلى......متر:

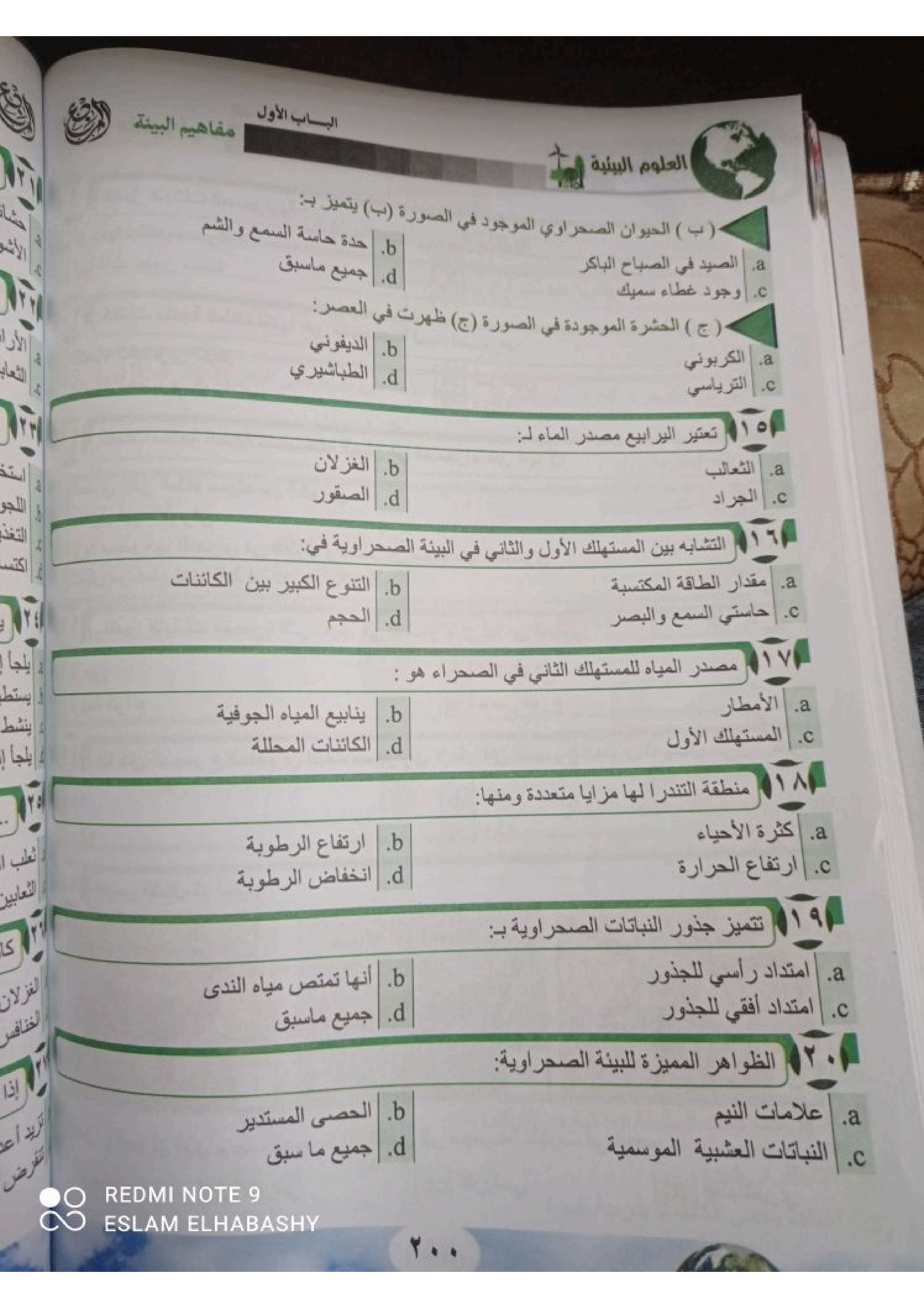
a. ٦٠	b. ٧٠
c. ١٤٠	d. ١٦٠

١٤) ادرس الشكل ثم أجب:

(أ) الحيوان الذي يوجد بالصورة (أ) تنتمي إلى مجموعة ظهرت في العصر:

a. الكربوني	b. البرمي	c. الترياسي	d. الطباشيري

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



(ب) الحيوان الصحراوي الموجود في الصورة (ب) يتميز بـ:

a. الصيد في الصباح الباكر
b. حدة حاسة السمع والشم
c. وجود غطاء سميك
d. جميع ماسبق

(ج) الحشرة الموجودة في الصورة (ج) ظهرت في العصر:

a. الكربوني
b. الديفوني
c. الترياسي
d. الطباشيري

١٥ تعتبر اليرابيع مصدر الماء لـ:

a. الثعالب
b. الغزلان
c. الجراد
d. الصقور

١٦ التشابه بين المستهلك الأول والثاني في البيئة الصحراوية في:

a. مقدار الطاقة المكتسبة
b. التنوع الكبير بين الكائنات
c. حاستي السمع والبصر
d. الحجم

١٧ مصدر المياه للمستهلك الثاني في الصحراء هو :

a. الأمطار
b. ينابيع المياه الجوفية
c. المستهلك الأول
d. الكائنات المحللة

١٨ منطقة التندرا لها مزايا متعددة ومنها:

a. كثرة الأحياء
b. ارتفاع الرطوبة
c. ارتفاع الحرارة
d. انخفاض الرطوبة

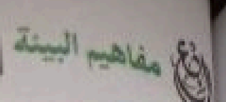
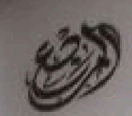
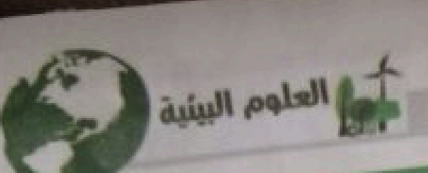
١٩ تتميز جذور النباتات الصحراوية بـ:

a. امتداد رأسي للجذور
b. أنها تمتص مياه الندى
c. امتداد أفقي للجذور
d. جميع ماسبق

٢٠ الظواهر المميزة للبيئة الصحراوية:

a. علامات النيم
b. الحصى المستدير
c. النباتات العشبية الموسمية
d. جميع ما سبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

حتى تتكيف بعض الحيوانات مثل اليرابيع مع العيش في الصحراء فإنها تتغذى على:

حشائش السافانا
b. النباتات العصارية
الأشواك
d. جذوع الأشجار

إذا لم تتواجد اليرابيع بالبيئة الصحراوية فسوف تتأثر ....بذلك:

الأرانب
b. الخنافس
الثعابين
d. الأسماك

.... يساعد حيوان اليربوع في الاستغناء عن شرب الماء:

استخلاص الماء من النباتات العصارية
اللجوء إلى الهجرة
التغذية على دم الفرائس
اكتساب أغطية جافة حول جسمه

يتميز ثعلب الفنك عن الثعابين بأنه:

يلجأ إلى الخمول الصيفي
يستطيع تجميع الموجات الصوتية من مسافات بعيدة
ينشط ليلاً وله أذنان صغيرتان
يلجأ إلى البيات الشتوي وله أذنان كبيرتان

.......ليست من الكائنات المستهلكة آكلات اللحوم في الصحراء:

ثعلب الفنك
b. الطيور الجارحة
الثعابين
d. اليرابيع

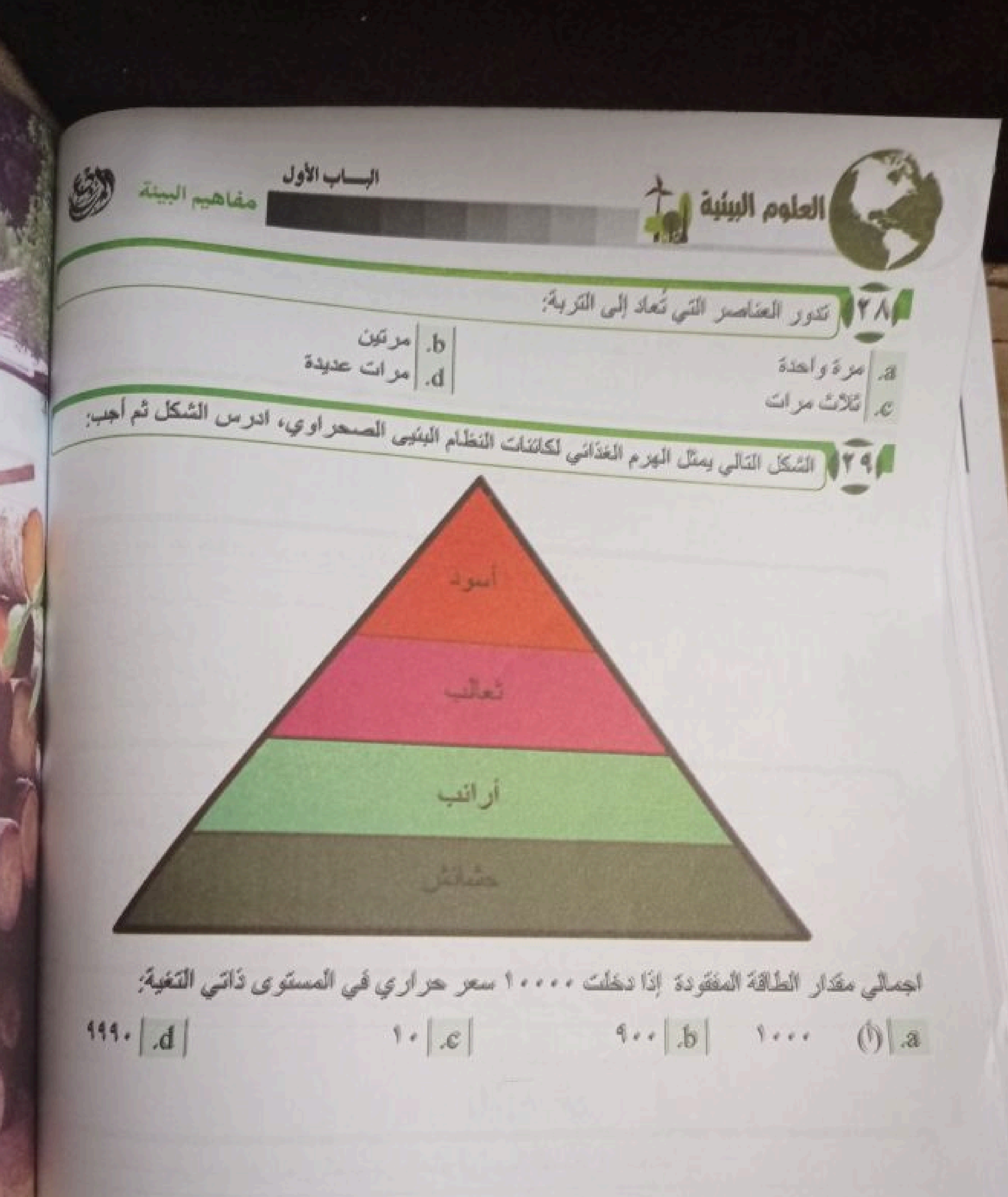
كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة :

الغزلان وثعالب الفنك
b. اليرابيع وثعلب الفنك
الخنافس الطيور الجارحة
d. الثعابين والطيور الجارحة

إذا زاد عدد الفرائس في البيئة الصحراوية فمن المتوقع أن:

تزيد أعداد المفترسات
b. تقل أعداد المفترسات
تنقرض المفترسات
d. لا يحدث شيء





٢٨ تدور العناصر التي تعاد إلى التربة:

a. مرة واحدة
b. مرتين
c. ثلاث مرات
d. مرات عديدة

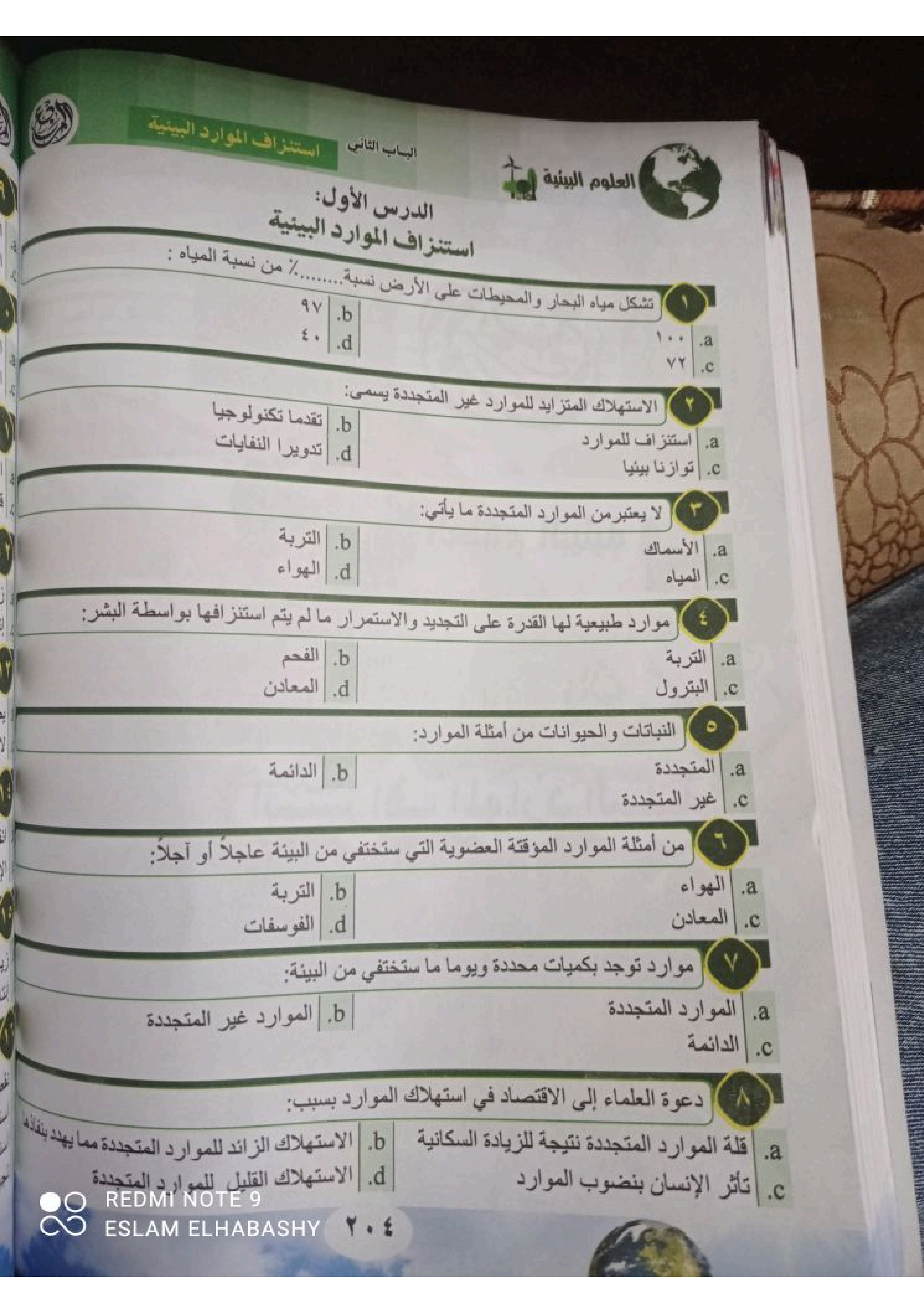
٢٩ الشكل التالي يمثل الهرم الغذائي لكائنات النظام البيئي الصحراوي، ادرس الشكل ثم أجب:

اجمالي مقدار الطاقة المفقودة إذا دخلت ١٠٠٠٠ سعر حراري في المستوى ذاتي التغذية:

a. (أ) ١٠٠٠
b. ٩٠٠
c. ١٠
d. ٩٩٩٠

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY


المبدع
العلوم البيئية
الباب الثاني
استنزاف الموارد البيئية
REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



الدرس الأول:
استنزاف الموارد البيئية

من نسبة المياه :

١ تشكل مياه البحار والمحيطات على الأرض نسبة........٪ من نسبة المياه :

a.	١٠٠	b.	٩٧
c.	٧٢	d.	٤٠

٢ الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى:

a.	استنزاف للموارد	b.	تقدما تكنولوجيا
c.	توازنا بيئيا	d.	تدويرا النفايات

٣ لا يعتبرمن الموارد المتجددة ما يأتي:

a.	الأسماك	b.	التربة
c.	المياه	d.	الهواء

٤ موارد طبيعية لها القدرة على التجديد والاستمرار ما لم يتم استنزافها بواسطة البشر:

a.	التربة	b.	الفحم
c.	البترول	d.	المعادن

٥ النباتات والحيوانات من أمثلة الموارد:

a.	المتجددة	b.	الدائمة
c.	غير المتجددة		

٦ من أمثلة الموارد المؤقتة العضوية التي ستختفي من البيئة عاجلاً أو آجلاً:

a.	الهواء	b.	التربة
c.	المعادن	d.	الفوسفات

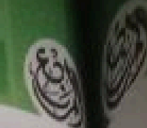
٧ موارد توجد بكميات محددة ويوما ما ستختفي من البيئة:

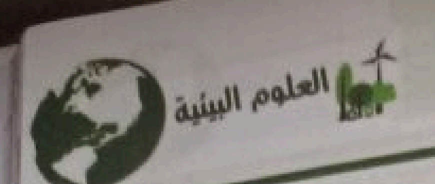
a.	الموارد المتجددة	b.	الموارد غير المتجددة
c.	الدائمة		

٨ دعوة العلماء إلى الاقتصاد في استهلاك الموارد بسبب:

a.	قلة الموارد المتجددة نتيجة للزيادة السكانية	b.	الاستهلاك الزائد للموارد المتجددة مما يهدد بنفاذها
c.	تأثر الإنسان بنضوب الموارد	d.	الاستهلاك القليل للموارد المتجددة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY





٩ أوشك كثير من الموارد على النضوب بسبب:

الزيادة السكانية	b. وجودها بكثرة
ارتفاع درجة الحرارة	d. قلة الاستهلاك

١٠ السعي لاشباع جميع متطلبات البشر مع الزيادة السكانية أدى إلى:

استنزاف موارد البيئة	b. زيادة هذه الموارد بكثرة
الحفاظ على البيئة	d. استهلاك محدود للموارد

١١ بسبب نضوب كثير من الموارد وتدهور البيئة وتأثر الانسان بذلك , أوصى العلماء بضرورة :

استخدام كثير من موارد البيئة	b. الاقتصاد في استهلاك الموارد البيئية
قتل بعض سلالات البقر	d. الاعتماد على الموارد غير المتجددة

١٢ تكرار زراعة القمح كل عام يؤدي إلى:

زيادة انتاج القمح	b. تحسين جودة القمح
إنهاك الأرض الزراعية	d. زيادة جودة الارض الزراعية

١٣ التغير في نظام زراعة الأرض بنظام التناوب أو الدورات:

يضر التربة الزراعية	b. يقضي على العناصر الضاره للتربة
لا يسد الفجوة الغذائية	d. يحفاظ على جودة التربة الزراعية

١٤ استخدام المبيدات الحشرية والفطرية في الزراعة يؤدي إلى:

انقطاع الطمي الذي كان يحمله النهر قبل بناء السد	b. القضاء على جودة التربة
الإضرار بصحة الإنسان	d. هلاك بعض الكائنات

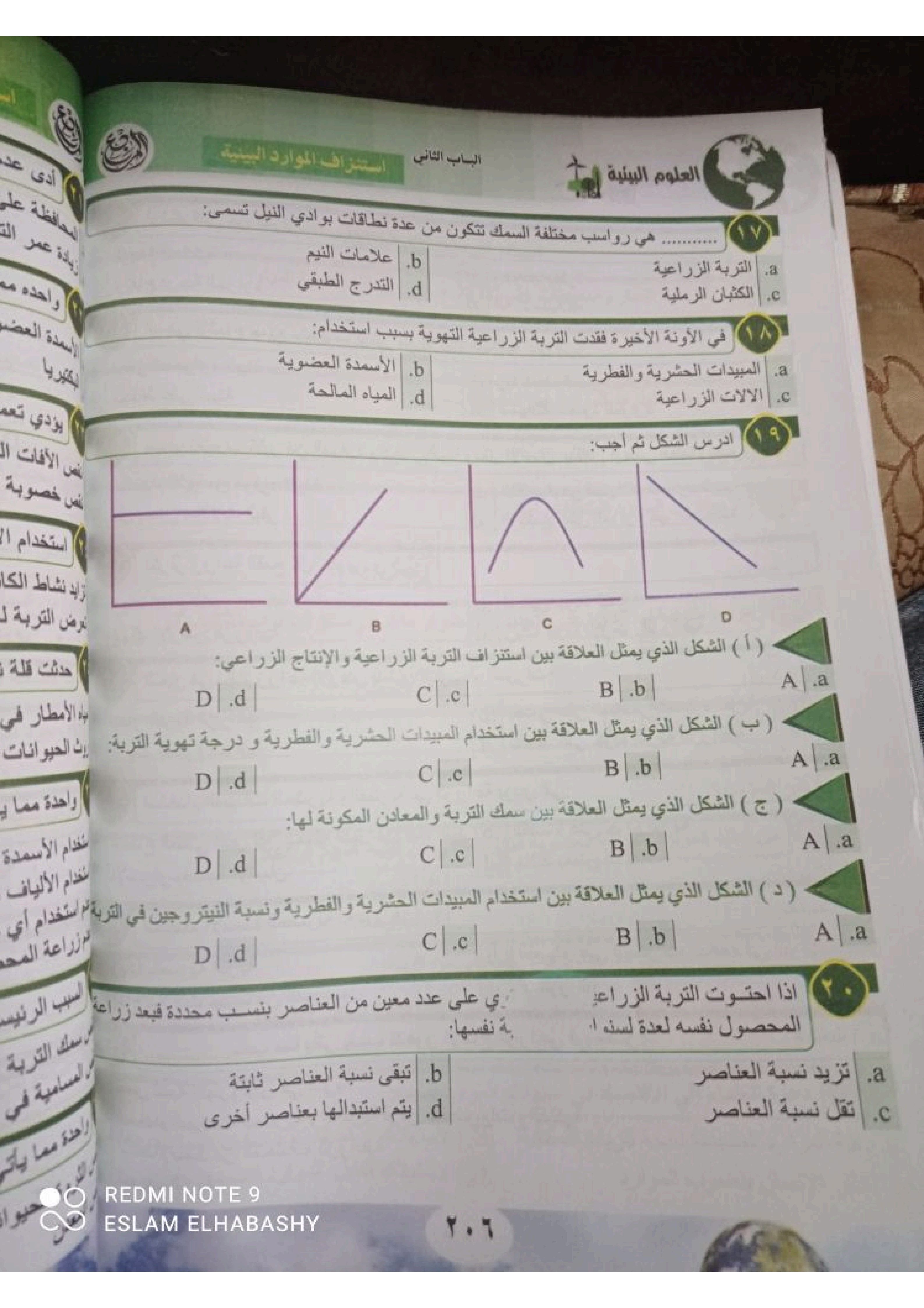
١٥ استخدام الأسمدة العضوية له دور في:

زيادة خصوبة التربة	b. القضاء على الحشرات النافعة في التربة
إنتاج سلالات جديدة من المحاصيل	d. تدهور التربة

١٦ ....سبب مما يأتي يسبب تدهور الإنتاج الزراعي في مصر:

نقص نسبة النيتروجين في التربة
استخدام المبيدات الحشرية والفطرية لرش الخضروات والفاكهة
استخدام سماد من المخلفات الزراعية
تجريف التربة

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



١٧ .... هي رواسب مختلفة السمك تتكون من عدة نطاقات بوادي النيل تسمى:

a. التربة الزراعية
b. علامات النيم
c. الكثبان الرملية
d. التدرج الطبقي

١٨ في الأونة الأخيرة فقدت التربة الزراعية التهوية بسبب استخدام:

a. المبيدات الحشرية والفطرية
b. الأسمدة العضوية
c. الالات الزراعية
d. المياه المالحة

١٩ ادرس الشكل ثم أجب:

A B C D

(أ) الشكل الذي يمثل العلاقة بين استنزاف التربة الزراعية والإنتاج الزراعي:

a. A
b. B
c. C
d. D

(ب) الشكل الذي يمثل العلاقة بين استخدام المبيدات الحشرية والفطرية و درجة تهوية التربة:

a. A
b. B
c. C
d. D

(ج) الشكل الذي يمثل العلاقة بين سمك التربة والمعادن المكونة لها:

a. A
b. B
c. C
d. D

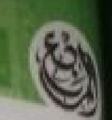
(د) الشكل الذي يمثل العلاقة بين استخدام المبيدات الحشرية والفطرية ونسبة النيتروجين في التربة

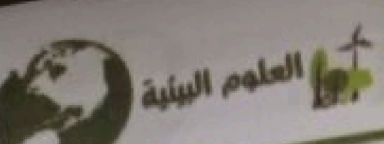
a. A
b. B
c. C
d. D

٢٠ اذا احتوت التربة الزراعـ[illegible]ـي على عدد معين من العناصر بنسب محددة فبعد زراعة المحصول نفسه لعدة سنو[illegible]ـة نفسها:

a. تزيد نسبة العناصر
b. تبقى نسبة العناصر ثابتة
c. تقل نسبة العناصر
d. يتم استبدالها بعناصر أخرى

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY





(٢١) أدى عدم زراعة المحصول نفسه لسنوات متتالية في التربة نفسها إلى:

a. المحافظة على عناصر التربة
b. تدهور التربة
c. زيادة عمر التربة
d. زيادة ملوحة التربة

(٢٢) واحده مما يأتي لا تساعد في نشاط عوامل التعرية:

a. الأسمدة العضوية
b. الأسمدة الكيميائية
c. البكتيريا
d. الرعي المنظم

(٢٣) يؤدي تعميم الزراعات وحيدة المحصول إلى:

a. نقص الآفات الزراعية
b. زيادة العناصر المغذية
c. نقص خصوبة التربة الزراعية
d. زيادة خصوبة التربة الزراعية

(٢٤) استخدام الأسمدة العضوية في الزراعة يؤدي إلى:

a. تزايد نشاط الكائنات الحية بالتربة
b. تقليل نشاط الكائنات الحية بالتربة
c. تعرض التربة للانجراف
d. نقص العناصر المغذية بالتربة

(٢٥) حدثت قلة نسبة النيتروجين في التربة الزراعية بسبب استخدام:

a. مياه الأمطار في الزراعة
b. المبيدات الحشرية والفطرية
c. روث الحيوانات
d. زراعة سلالات جديدة من القمح

(٢٦) واحدة مما يأتي ليست من وسائل علاج مشكلة تعامل المزارعين غير السوي في الزراعة:

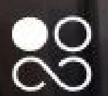
a. استخدام الأسمدة العضوية
b. استخدام الألياف بدلا من القطن
c. عدم استخدام أي مبيدات كميائية
d. عدم زراعة المحصول نفسه في التربة نفسها لسنوات متتالية

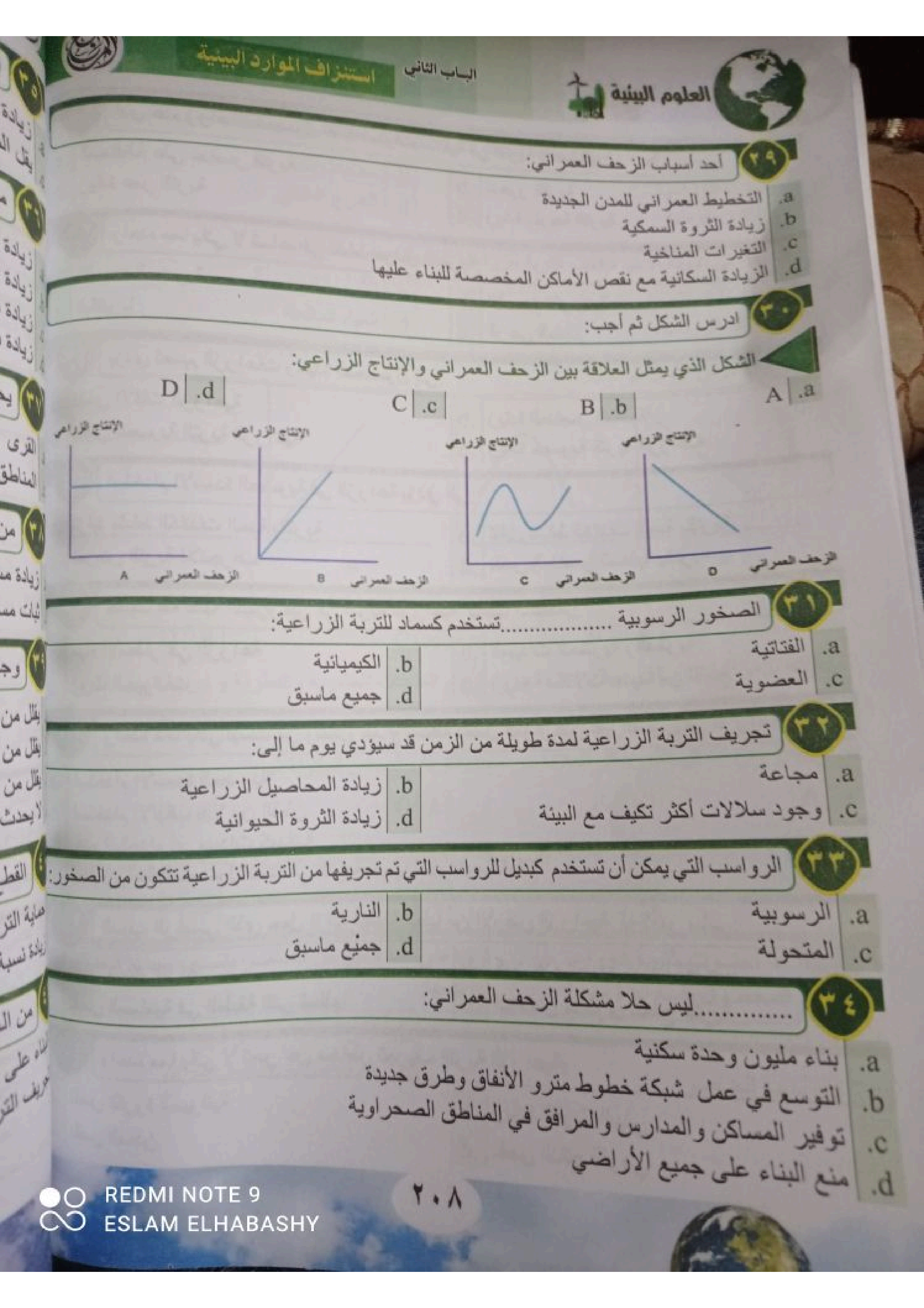
(٢٧) السبب الرئيسي الذي جعل إزالة الطبقة العليا من الأرض الزراعية له تأثير سلبي:

a. نقص سمك التربة
b. كون هذه الطبقة غنية بالعناصر
c. نقص المسامية في الطبقة التي تسفلها
d. انخفاض مستوى سطح التربة

(٢٨) واحدة مما يأتي لا تعبر عن مخاطر تجريف التربة الزراعية:

a. نقص الثروة الحيوانية
b. زيادة التلوث البيئي
c. نقص المعدن
d. نقص الناتج القومي


REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢٩ أحد أسباب الزحف العمراني:

a. التخطيط العمراني للمدن الجديدة
b. زيادة الثروة السمكية
c. التغيرات المناخية
d. الزيادة السكانية مع نقص الأماكن المخصصة للبناء عليها

٣٠ ادرس الشكل ثم أجب:

الشكل الذي يمثل العلاقة بين الزحف العمراني والإنتاج الزراعي:

a. A | b. B | c. C | d. D

٣١ الصخور الرسوبية ....تستخدم كسماد للتربة الزراعية:

a. الفتاتية	b. الكيميائية
c. العضوية	d. جميع ماسبق

٣٢ تجريف التربة الزراعية لمدة طويلة من الزمن قد سيؤدي يوم ما إلى:

a. مجاعة	b. زيادة المحاصيل الزراعية
c. وجود سلالات أكثر تكيف مع البيئة	d. زيادة الثروة الحيوانية

٣٣ الرواسب التي يمكن أن تستخدم كبديل للرواسب التي تم تجريفها من التربة الزراعية تتكون من الصخور:

a. الرسوبية	b. النارية
c. المتحولة	d. جميع ماسبق

٣٤ ....ليس حلا مشكلة الزحف العمراني:

a. بناء مليون وحدة سكنية
b. التوسع في عمل شبكة خطوط مترو الأنفاق وطرق جديدة
c. توفير المساكن والمدارس والمرافق في المناطق الصحراوية
d. منع البناء على جميع الأراضي

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٣٥ إذا لم تقم مصر ببناء السد العالي كان من المتوقع:

a. زيادة مساحة الأراضي الزراعية في الدلتا
b. تزيد ملوحة البحر الأبيض المتوسط
c. يقل الصيد الجائر
d. أن يقل تلوث التربة

٣٦ من مزايا التوسع العمراني وبناء المدن الجديدة:

a. زيادة نصيب الفرد من مياه النيل
b. زيادة نصيب الفرد من المعادن
c. زيادة نصيب الفرد من البترول
d. زيادة فرص حصول الفرد على وحدات سكانية

٣٧ يحدث الزحف العمراني أكثر في:

a. القرى
b. الصحراء
c. المناطق الصناعية

٣٨ من أسباب ارتفاع النمو السكاني في مصر:

a. زيادة مساحة الرقعة الزراعية
b. نقص مساحة الرقعة الزراعية
c. ثبات مساحة الرقعة الزراعيه
d. زيادة الثروة الحيوانية

٣٩ وجود أشجار في مناطق صناعية مطيرة بالقرب من المباني التي تتكون من الحجر الجيري:

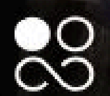
a. يقلل من نسبة الكربون ويحافظ على الصخور الجيرية
b. يقلل من نسبة ثاني أكسيد الكربون ويخفض التلوث ويحلل الصخور الجيرية
c. يقلل من نسبة ثاني أكسيد الكربون ويجعل الحجر الجيري كما هو دون تغيير
d. لا يحدث أي تأثير

٤٠ القطع الجائر للأشجار يؤدي إلى:

a. حماية التربة من الآفات الزراعية
b. تعرض التربة للآفات الزراعية
c. زيادة نسبة الأكسجين
d. فقر التربة و تعرضها للجفاف

٤١ من العوامل التي تسببت في ظاهرة الاحتباس الحراري على الأرض في الفترة الأخيرة:

a. البناء على الأرض الزراعية
b. القطع الجائر للأشجار
c. تجريف التربة
d. الصيد الجائر


REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٤٢ الكثبان الرملية المتحركة لا تخترق المناطق الزراعية وذلك بسبب:

a. وجود خطوط من الأشجار تعمل كمصدات
b. التحرك البطيء لهذه الكثبان
c. مساحات المناطق الزراعية الكبيرة

٤٣ تعتبر المنطقة الاستوائية ذات أرض خصبة بسبب وجود كمية كبيرة من:

a. الدبال
b. الرواسب
c. مياه البحيرات
d. مياه الأمطار

٤٤ ....هى أفضل منطقة للحصول على الأخشاب هي:

a. المنطقة الاستوائية
b. المنطقة الصحراوية
c. منطقة التندرا
d. المنطقة القطبية الجنوبية

٤٥ .... لا تعد من الآثار السلبية للقطع الجائر للأشجار:

a. زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون
b. تعرض التربة لعوامل الجفاف
c. المحافظة على النظام الإيكولوجي
d. تشرد الحيوانات

٤٦ أدي القطع الجائر للأشجار إلى تدهور الغابات في :

a. جنوب إفريقيا
b. شمال إفريقيا
c. الشرق الأوسط
d. شمال اوروبا

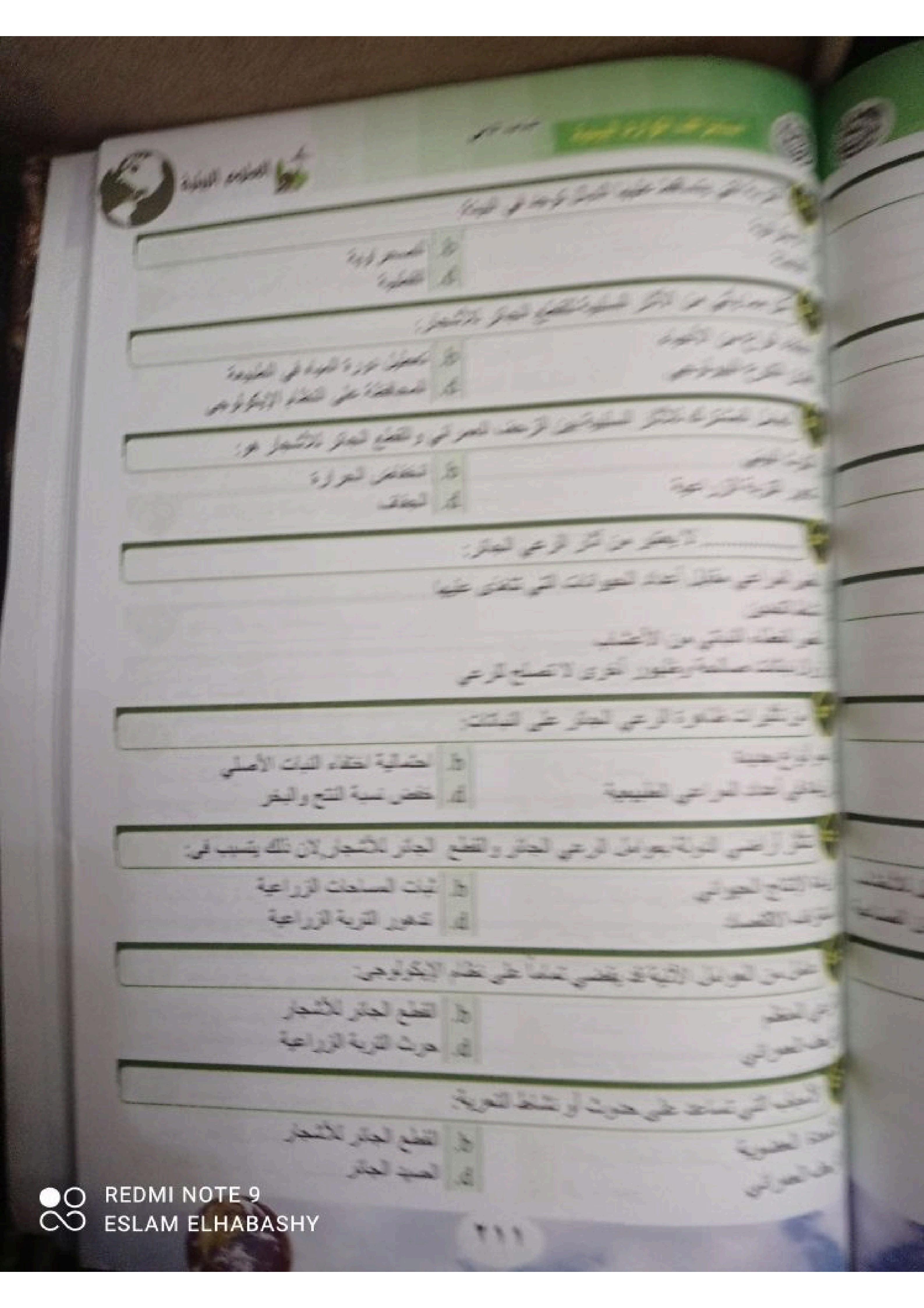
٤٧ .... لا يعتبر من وسائل علاج القطع الجائر للأشجار:

a. التوسع في زراعة الأشجار
b. استخدام المخلفات الزراعية كبديل للأخشاب
c. زراعة أشجار بدلا من التي تم قطعها
d. قطع كل الاشجار الموجودة بالمدن الصناعية

٤٨ من أسباب استمرار النظام الإيكولوجي في الغابات الاستوائية:

a. أن معدلات استهلاك الحشائش أكبر من معدلات نموها
b. الازالة الكاملة لكل أنواع الحشائش
c. معدل استهلاك الحشائش أقل من معدل النمو
d. الجفاف

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



ب) انخفاض الحرارة

د) الجفاف

... الأراضي الدولة بعوامل الرعي الجائر والقطع الجائر للأشجار لأن ذلك يتسبب في:

ب) احتمالية اختفاء النبات الأصلي

د) خفض نسبة النتح والبخر

ب) ثبات المساحات الزراعية

د) تدهور التربة الزراعية

... من العوامل الآتية قد يقضي تمامًا على نظام الإيكولوجي:

ب) القطع الجائر للأشجار

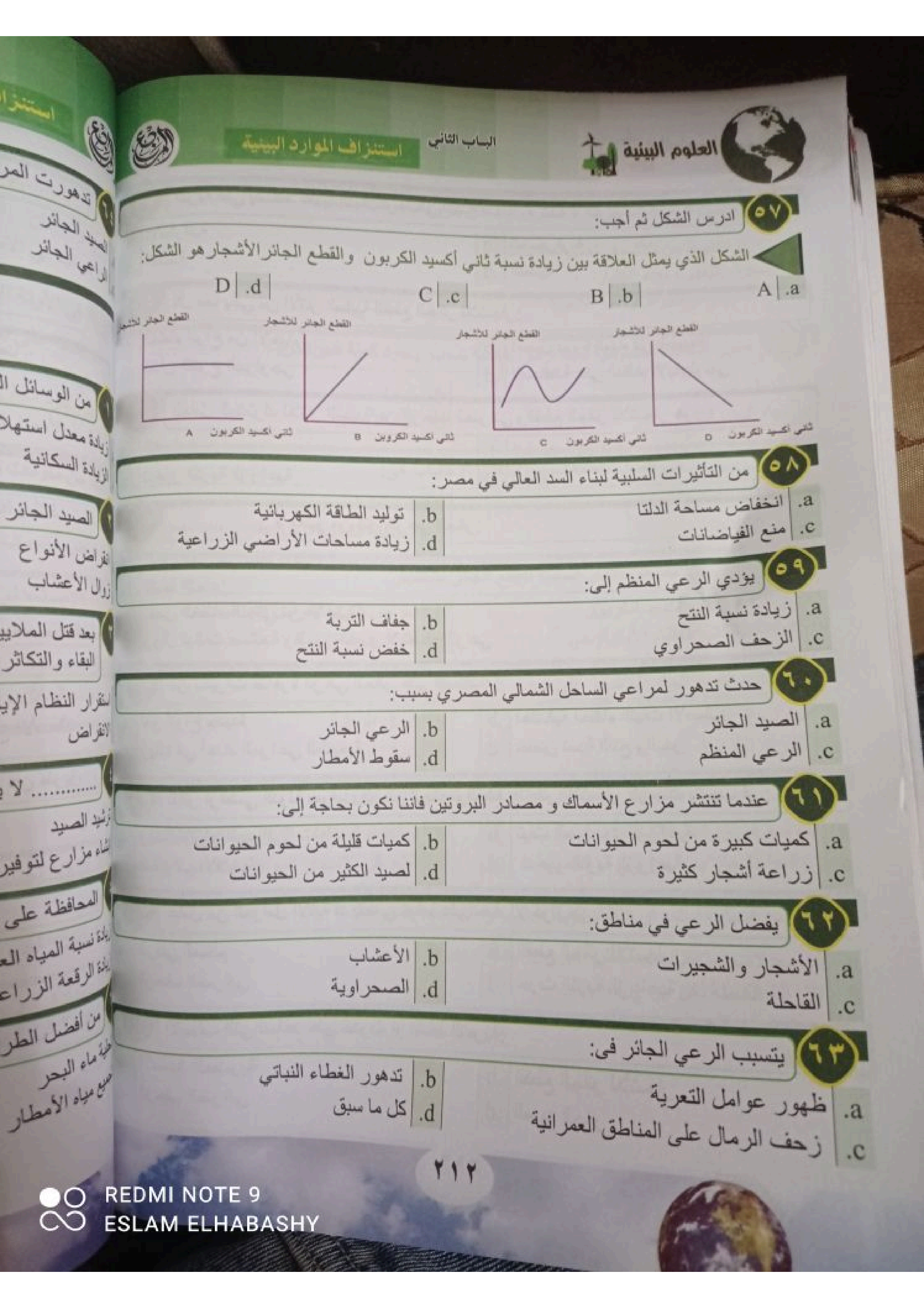
د) حرث التربة الزراعية

... التي تساعد على حدوث أو نشاط التعرية:

ب) القطع الجائر للأشجار

د) الصيد الجائر

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٥٧ ادرس الشكل ثم أجب:

الشكل الذي يمثل العلاقة بين زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون والقطع الجائر الأشجار هو الشكل:

a. A | b. B | c. C | d. D

٥٨ من التأثيرات السلبية لبناء السد العالي في مصر:

a. انخفاض مساحة الدلتا
b. توليد الطاقة الكهربائية
c. منع الفيضانات
d. زيادة مساحات الأراضي الزراعية

٥٩ يؤدي الرعي المنظم إلى:

a. زيادة نسبة النتح
b. جفاف التربة
c. الزحف الصحراوي
d. خفض نسبة النتح

٦٠ حدث تدهور لمراعي الساحل الشمالي المصري بسبب:

a. الصيد الجائر
b. الرعي الجائر
c. الرعي المنظم
d. سقوط الأمطار

٦١ عندما تنتشر مزارع الأسماك و مصادر البروتين فاننا نكون بحاجة إلى:

a. كميات كبيرة من لحوم الحيوانات
b. كميات قليلة من لحوم الحيوانات
c. زراعة أشجار كثيرة
d. لصيد الكثير من الحيوانات

٦٢ يفضل الرعي في مناطق:

a. الأشجار والشجيرات
b. الأعشاب
c. القاحلة
d. الصحراوية

٦٣ يتسبب الرعي الجائر فى:

a. ظهور عوامل التعرية
b. تدهور الغطاء النباتي
c. زحف الرمال على المناطق العمرانية
d. كل ما سبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٦٤) تدهورت المراعي الطبيعية في منطقة البادية بالسعودية بسبب:

a. الصيد الجائر
b. الرعي المنظم
c. الراعي الجائر
d. القطع الجائر للأشجار

الدرس الثاني:
تابع مشكلة استنزاف الموارد

١) من الوسائل التي أدت إلى اختفاء بعض أنواع الأسماك:

a. زيادة معدل استهلاك البشر
b. استعمال الوسائل المتقدمة للصيد
c. الزيادة السكانية
d. جميع ماسبق

٢) الصيد الجائر للحيوانات يؤدي غالباً إلى:

a. انقراض الأنواع
b. المحافظة على الأنواع
c. زوال الأعشاب
d. الرعي الجائر

٣) بعد قتل الملايين من قطعان الجاموس الأمريكي البيسون, استطاعت عشرات من هذه الملايين البقاء والتكاثر حتى أصبح عددها بالآلاف وهذا ما يسمى:

a. استقرار النظام الإيكولوجي
b. الملائمة البيئية
c. الانقراض
d. التطور

٤) .... لا يعتبر من وسائل علاج الصيد الجائر:

a. ترشيد الصيد
b. قطع الأشجار
c. إنشاء مزارع لتوفير البروتين
d. إنشاء المحميات

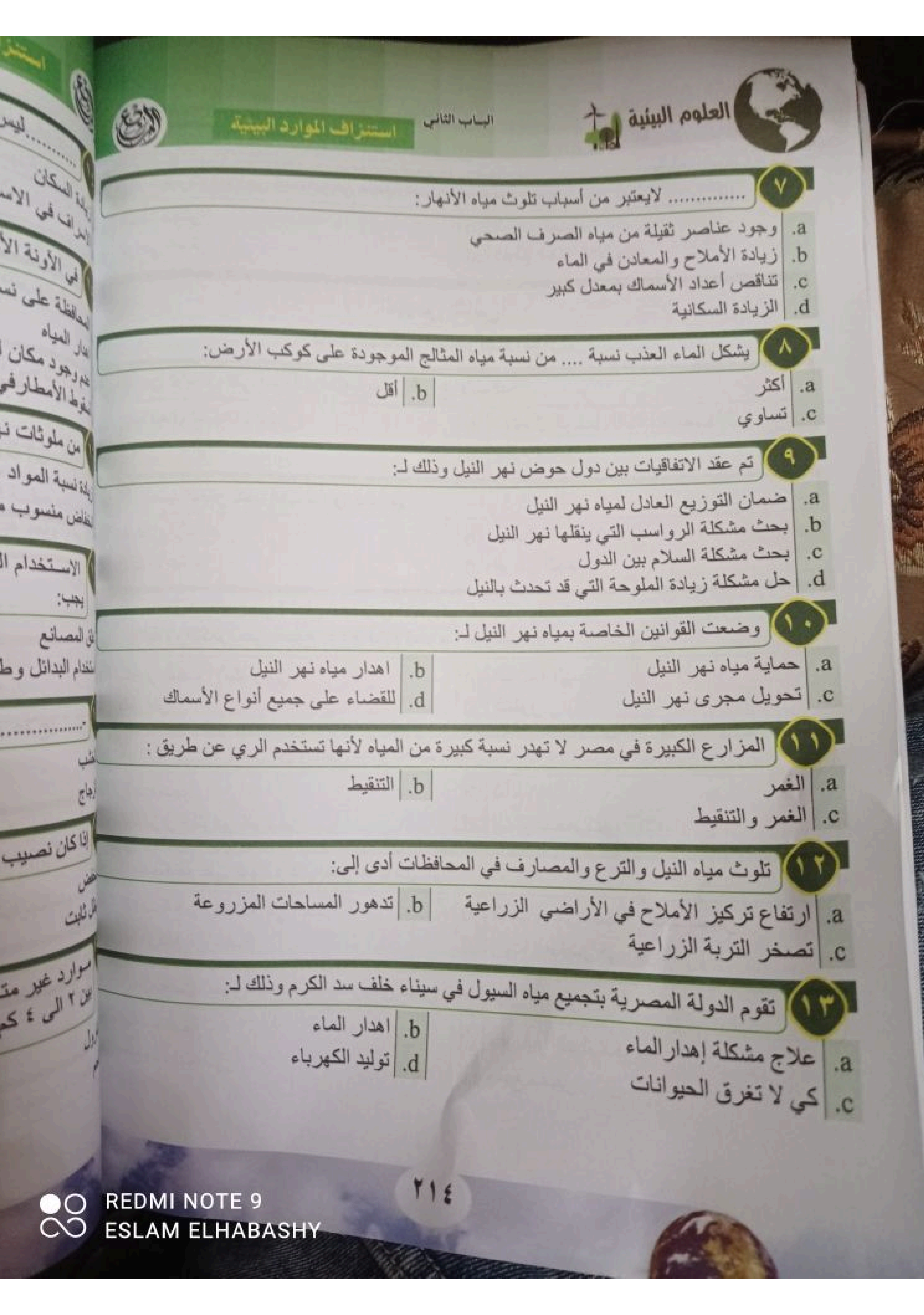
٥) المحافظة على المياه وعدم اهدراها يؤدي إلى:

a. زيادة نسبة المياه العذبة في العالم
b. القضاء على مشكلة الصيد الجائر
c. زيادة الرقعة الزراعية
d. زيادة العناصر في التربة

٦) من أفضل الطرق المستخدمة لتعويض نقص مياه الأنهار العذبة:

a. تحلية ماء البحر
b. حفر آبار المياه الجوفية
c. تجميع مياه الأمطار
d. جميع ماسبق

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٧ .... لايعتبر من أسباب تلوث مياه الأنهار:

a. وجود عناصر ثقيلة من مياه الصرف الصحي
b. زيادة الأملاح والمعادن في الماء
c. تناقص أعداد الأسماك بمعدل كبير
d. الزيادة السكانية

٨ يشكل الماء العذب نسبة .... من نسبة مياه المثالج الموجودة على كوكب الأرض:

a. أكثر
b. أقل
c. تساوي

٩ تم عقد الاتفاقيات بين دول حوض نهر النيل وذلك لـ:

a. ضمان التوزيع العادل لمياه نهر النيل
b. بحث مشكلة الرواسب التي ينقلها نهر النيل
c. بحث مشكلة السلام بين الدول
d. حل مشكلة زيادة الملوحة التي قد تحدث بالنيل

١٠ وضعت القوانين الخاصة بمياه نهر النيل لـ:

a. حماية مياه نهر النيل
b. اهدار مياه نهر النيل
c. تحويل مجرى نهر النيل
d. للقضاء على جميع أنواع الأسماك

١١ المزارع الكبيرة في مصر لا تهدر نسبة كبيرة من المياه لأنها تستخدم الري عن طريق:

a. الغمر
b. التنقيط
c. الغمر والتنقيط

١٢ تلوث مياه النيل والترع والمصارف في المحافظات أدى إلى:

a. ارتفاع تركيز الأملاح في الأراضي الزراعية
b. تدهور المساحات المزروعة
c. تصخر التربة الزراعية

١٣ تقوم الدولة المصرية بتجميع مياه السيول في سيناء خلف سد الكرم وذلك لـ:

a. علاج مشكلة إهدار الماء
b. اهدار الماء
c. كي لا تغرق الحيوانات
d. توليد الكهرباء

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

١٤ ....ليس من أسباب زيادة استهلاك الماء في مصر:

a. زيادة السكان
b. الري بالغمر
c. الاسراف في الاستخدام الشخصي
d. الري بالتنقيط

١٥ في الأونة الأخيرة تعتمد كثير من الدول على المياه المعالجة وذلك لـ:

a. المحافظة على نسبة المياه وعدم اهدارها
b. اهدار المياه
c. عدم وجود مكان لتخزين هذه المياه قبل معالجتها
d. لسقوط الأمطارفي هذه الدول

١٦ من ملوثات نهر النيل بمصر مياه الصرف الصحي التي تؤدي إلى:

a. زيادة نسبة المواد السامة والعناصر الثقيلة
b. زيادة ارتفاع منسوب مياه النهر
c. انخفاض منسوب مياه النهر
d. زيادة الثروة السمكية

١٧ الاستخدام الكبير للمعادن أدى إلى حدوث استنزاف لهذه المعدن ولحل مشكلة استنزاف المعادن يجب:

a. غلق المصانع
b. ايقاف عمل المناجم
c. استخدام البدائل وطرق التدوير
d. التوعية بأهمية استخدام المعادن

١٨ -.............. لا يعتبر بديلا عن استخدام المعادن:

a. الخشب
b. الأواني المصنوعة من الطين
c. الزجاج
d. البلاستيك

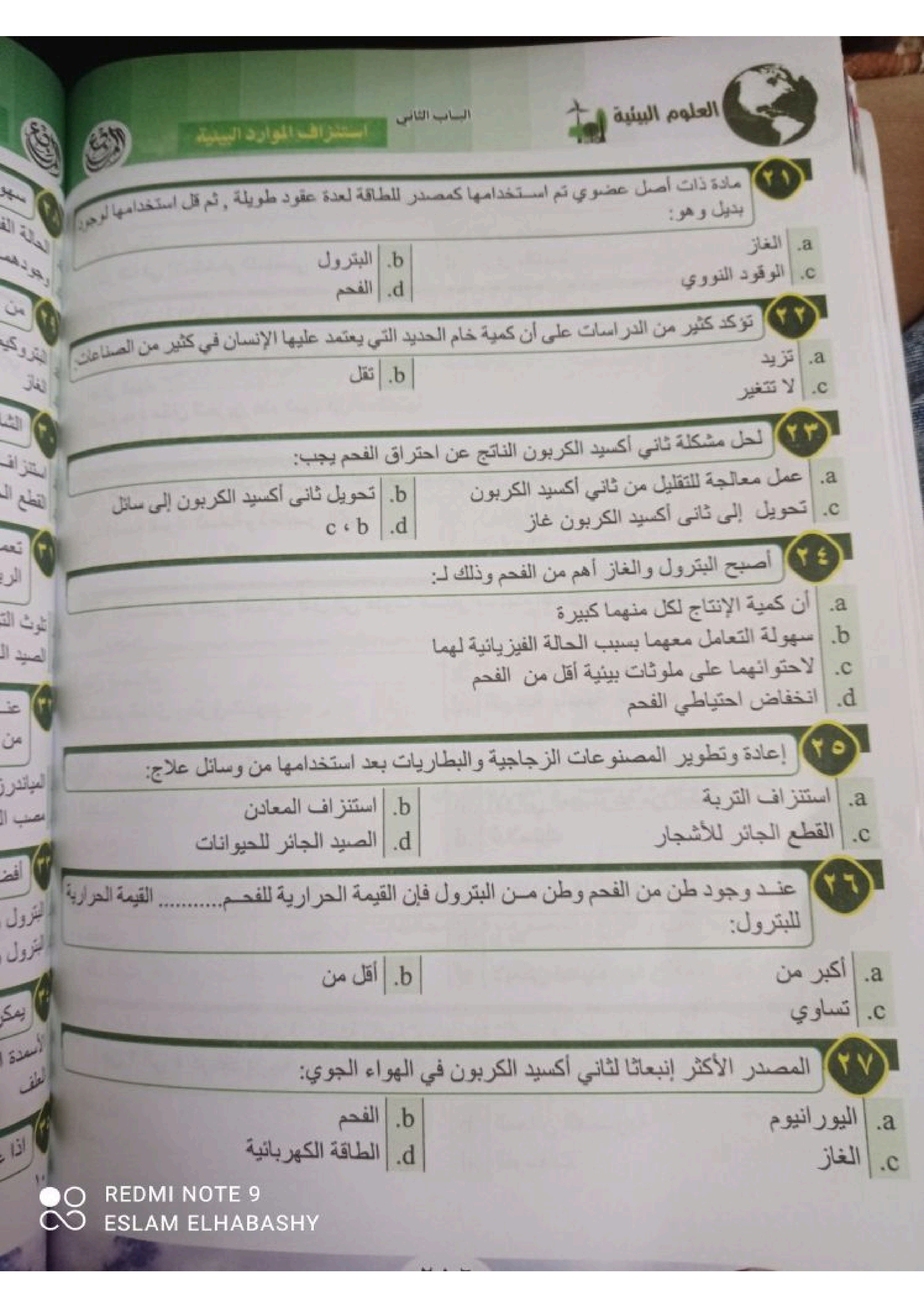
١٩ إذا كان نصيب الفرد من مياه النيل معلوم فإذا تضاعف عدد السكان مرة ونصف فإن نصيب الفرد:

a. ينخفض
b. يزيد
c. يظل ثابت
d. لايمكن تحديده

٢٠ موارد غير متجدده توجد في البيئة بكميات محدودة تتكون في مسام الصخور في أعماق تتراوح بين ٢ الى ٤ كم عند درجة حرارة من ٧٠° الي ١٠٠° درجة مئوية:

a. البترول
b. المعادن العنصرية
c. الفحم
d. الفوسفات

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٢١ مادة ذات أصل عضوي تم استخدامها كمصدر للطاقة لعدة عقود طويلة , ثم قل استخدامها لوجود بديل و هو:

a. الغاز
b. البترول
c. الوقود النووي
d. الفحم

٢٢ تؤكد كثير من الدراسات على أن كمية خام الحديد التي يعتمد عليها الإنسان في كثير من الصناعات:

a. تزيد
b. تقل
c. لا تتغير

٢٣ لحل مشكلة ثاني أكسيد الكربون الناتج عن احتراق الفحم يجب:

a. عمل معالجة للتقليل من ثاني أكسيد الكربون
b. تحويل ثانى أكسيد الكربون إلى سائل
c. تحويل إلى ثانى أكسيد الكربون غاز
d. b ، c

٢٤ أصبح البترول والغاز أهم من الفحم وذلك لـ:

a. أن كمية الإنتاج لكل منهما كبيرة
b. سهولة التعامل معهما بسبب الحالة الفيزيائية لهما
c. لاحتوائهما على ملوثات بيئية أقل من الفحم
d. انخفاض احتياطي الفحم

٢٥ إعادة وتطوير المصنوعات الزجاجية والبطاريات بعد استخدامها من وسائل علاج:

a. استنزاف التربة
b. استنزاف المعادن
c. القطع الجائر للأشجار
d. الصيد الجائر للحيوانات

٢٦ عند وجود طن من الفحم وطن من البترول فإن القيمة الحرارية للفحم........... القيمة الحرارية للبترول:

a. أكبر من
b. أقل من
c. تساوي

٢٧ المصدر الأكثر إنبعاثا لثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي:

a. اليورانيوم
b. الفحم
c. الغاز
d. الطاقة الكهربائية

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY

٢٨ سهولة نقل وتخزين البترول والغاز الطبيعي ترجع إلى:

a. الحالة الفيزيائية لهما
b. وجودهما بكميات قليلة
c. وجودهما بكميات كبيرة
d. سهولة حركتهما بين الصخور

٢٩ من أكثر المشتقات البترولية أهمية واستخداما:

a. البتروكيماويات
b. الفحم
c. الغاز
d. المازوت

٣٠ الشلالات التي تتكون نتيجة حدوث النحت المتباين بسبب حركة مياه النهر تساهم في علاج مشكلة:

a. استنزاف موارد الطاقة
b. الرعي الجائر
c. القطع الجائر للأشجار
d. الصيد الجائر

٣١ تعمل محطة الزعفرانة التي تقع في رأس غارب بمحافظة البحر الأحمر على توليد الطاقة من الرياح ويُعد هذا من وسائل علاج مشكلة:

a. تلوث التربة
b. استنزاف مواد الطاقة
c. الصيد الجائر
d. تلوث مياه نهر النيل

٣٢ عند أقامة المفاعلات النووية لتوليد الطاقة الكهربائية فإن المكان الأفضل للحصول منه على أي من العناصر المشعة:

a. المياندرز
b. البحيرة القوسية
c. مصب النهر
d. منبع النهر

٣٣ أفضل مصادر الطاقة التي يمكن استخدامها في مصر:

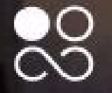
a. البترول والغاز الطبيعي
b. البترول والفحم
c. البترول والمياه الجوفية
d. الشمس والرياح

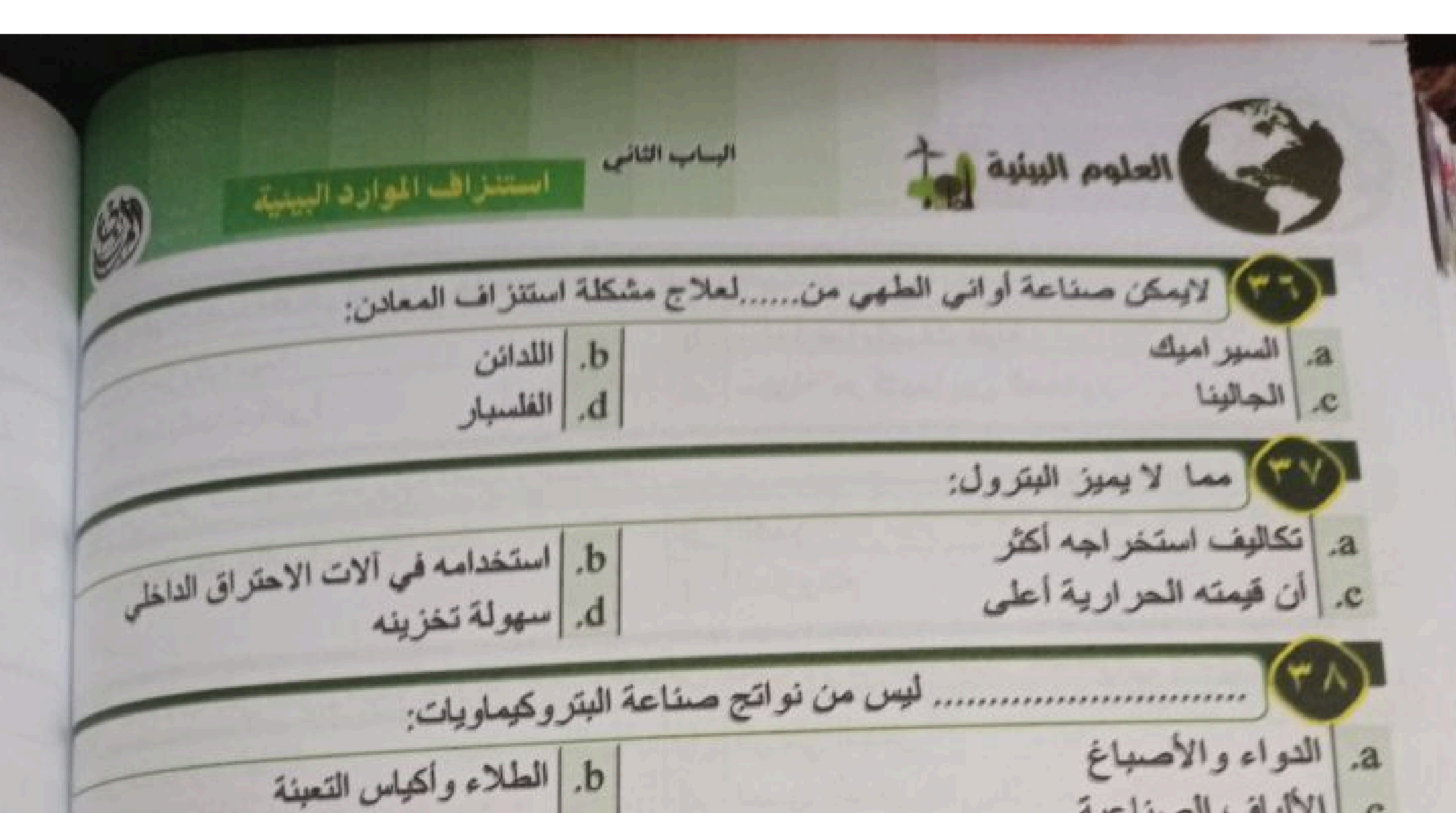
٣٤ يمكن تحويل المخلفات الزراعية لصناعة:

a. الأسمدة العضوية
b. البيوجاز
c. العلف
d. كل ما سبق

٣٥ اذا علمت أن نسبة الزيادة السكانية تساوي ٤ ٪ فإن نصيب الفرد من المعادن سوف يزداد بنسبة.....٪:

a. ١٠
b. ١١
c. ١٢
d. ١٤


REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY



٣٦ لايمكن صناعة أواني الطهي من.....لعلاج مشكلة استنزاف المعادن:

a.	السيراميك	b.	اللدائن
c.	الجالينا	d.	الفلسبار

٣٧ مما لا يميز البترول:

a.	تكاليف استخراجه أكثر	b.	استخدامه في آلات الاحتراق الداخلي
c.	أن قيمته الحرارية أعلى	d.	سهولة تخزينه

٣٨ .... ليس من نواتج صناعة البتروكيماويات:

a.	الدواء والأصباغ	b.	الطلاء وأكياس التعبئة
c.	الألياف الصناعية	d.	البيوجاز

REDMI NOTE 9
ESLAM ELHABASHY